时空盘点

2012年12月3日
第48期 80版
总第1075期 每周一出版 售价:3.00元
读者热线:400 667 7866
官方微博:weibo.com/cpcw

电脑报

高清数字《电脑报》订阅有礼
便捷:多平台阅读
迅速:每周五提前发布
精美:全彩页面完美体验
icpcw.com/e
>详见A03版

POPULAR COMPUTER WEEKLY 全国发行量第一的计算机报 www.icpcw.com

当韩剧与IT碰撞在一起 >A2



《屋塔房王世子》中,朴荷教对科技产品一窍不通的王世子使用i9220 Galaxy Note的搞笑场景;
《绅士的品格》中,金荷娜携带跟手包一样巨大的LG Optimus Vu,跟张东健在开满樱花的街道上约会;
三星、LG频频在韩剧中出镜的秘密是什么?

2012年度横测 2012年度盘点

DELL 戴尔 详情请见 全国订购热线 800-858-2444 A16

GIGABYTE 电脑用的久 就选技嘉超耐久

>B1 14款主流价位家用传统本年度横测
>C1 2012家用传统本年度盘点
>D1 2012数码相机年度盘点

>A7 专访微软大中华区副总裁张永利:我们这样卖Win8
>C12 揭露超低价轻薄本的糗事
>E8 家用千兆局域网实用性测试



主管单位:重庆市科学技术协会 | 出版单位:重庆电脑报出版有限责任公司 | 地址:重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 | 邮编:400013 | 读者邮箱:pcw-advice@vip.sina.com
电话:编辑部(023)63658800 | 发行部(023)63863737 | 广告部(023)63658999 | 新闻热线:023-63658888-13055 欢迎提供新闻线索 | 发行热线:023-63658888-12062 | 读者热线:400 667 7866
邮局订阅代号:77-19 | 国内统一刊号:CN50-0005 | 广告经营许可证号:010015 重庆日报报业集团印务有限责任公司 印刷 报纸如有遗失或缺损,请致电023-63658769

总编寄语

后来居上

在双十一的疯抢过后，购物迷们又迎来了美国“黑色星期五”的大狂欢。有意思的是，虽然中美两国经济水平悬殊，但我们的在线消费能力却令人震惊。双十一当天，淘宝和天猫销售额191亿元，而11月23日的“黑色星期五”，根据调查公司comScore的数据，全美电商零售额总共才10.4亿美元，而且，这10.4亿美元中，还有不少是中国人的贡献。据统计，中国网民在这天的跨境消费额比去年大幅增长了140%，这还是在海淘族们克服了语言、物流、支付等种种不便的情况下，试想如果这些购物环境得到了改善，到美国购物的热情还将会有多大的潜力得到释放。

其实真正能和双十一相提并论的应该是“网络星期一(Cyber Monday)”，这个很多国内用户还不熟悉的名称，指的是“黑色星期五”之后的第一个工作日，也是美国在线购物最火爆的一天。根据Adobe的报告，这天全美电商销售额达到了19.8亿美元。尽管如此，周五周一两天加起来，也才堪堪和淘宝天猫持平。

照理说，美国这两个购物节的起源更早，更有历史积淀，时间位于感恩节和圣诞节期间的年度采购季。“黑色星期五”的说法最初是源于宗教传说，指既是13号，又是星期五的日子，被认为相当不吉利。而后来被商家用于感恩节(每年11月第四周的星期四)后的第一天促销，由于传统上用不同颜色的墨水来记账，红色表示亏损即赤字，黑色表示盈利，因此反其义而借用了这个名字。而较新的“网络星期一”也从2005年就开始了，由于发现越来越多的人喜欢在这一天进行采购，因此全美零售商联合会下属的Shop网站发明了这个说法。无论如何，这些比起无厘头的光棍节那是有文化多了。

尽管不少美国人打心眼儿里多么看不起中国式的暴发，但不可否认中国崛起对美国经济的拉动。只是有些领域我们还得努力，比如在美国的电商购物中，来自移动设备的已经超过了20%，而国内这一比例据估计不到6%，这其中也蕴藏着大量的商机。



“韩流”手机的娱乐攻略

@本报记者 沈洋 魏政军 邓晓进 孙鹏 特约记者 迈克

《屋塔房王世子》中朴荷教穿越到现代对科技产品一窍不通的王世子使用i9220 Galaxy Note的搞笑场景；

《绅士的品格》中，金荷娜携带那款跟手包一样巨大的LG Optimus Vu跟张东健在开满樱花的街道上相遇；

《幽灵》中，苏志燮与女下属凭借Galaxy S3屡破奇案；

《仁显王后的男人》中男女主角用索爱LT18i拨通穿越时空的那个电话……

一部韩剧风靡之后，网上最流行的话题便是：“男(女)主角用的是什么手机？”

在一份由韩国进出口银行海外经济研究所发表的《‘韩流’出口影响分析》报告中提到：韩国文化产业出口每增加100美元，韩国的手机、家电等IT产品平均增加395美元。

其中韩剧对IT产品的影响则是最大的。在一份韩国大韩商工会议所(KCCI)调查“韩流”对韩国企业影响的报告中提到：在“韩流”组成部分中，韩剧和电影在推广韩国企业的品牌和产品上的作用是最强的，达到了73%，第二名是韩国音乐K-POP(62.8%)。

下转A03版



责编 | 邓晓进 美编 | 毛代洪 组版 | 谭奇琦 责校 | 杨军

上接A02版

《幽灵》中的手机风暴



《幽灵》中男主角在用 Galaxy S3 办案

手机响了，床上的柳江美翻了一下身并没有接听电话的意思，任由手机继续响着。

突然，桌上的电脑中毒似地响起了劲爆的音乐，柳江美迅速清醒，直起身子，拿过手机，点开手机里刚收到的一封视频短信。视频短信是楼下咖啡厅里的金宇炫半分钟前用手机发的，病毒也是金宇炫用电脑发的。

这是今年5月底上映的韩剧《幽灵》中的一段1分多钟片段，反复出现的Galaxy S3手机比男女主角还要抢镜。“这太酷了！”看过这个片段之后，小康立马就决定也买一部和电视剧里一模一样的Galaxy S3。

《幽灵》是一部以网络犯罪为题材的韩剧，因为题材的关系剧中频繁出现手机等IT产品。三星借机成功做了一次电视植入营销，比如在第8集1个小时的时长里，三星的Logo就出现了22次，产品从新款手机、超极本到平板电脑，甚至还有1个三星单反相机的镜头。而其中，Galaxy S3的镜头就多达12次。

在《幽灵》的百度贴吧里，分享和小康一样经历的人并不少，很多人都表示自己是在看过这部韩剧之后才入手Galaxy S3的。

“无论是街头抓拍疾驰而过的嫌犯所在的大卡车，还是即时上网查找自己需要的信息、所在的位置，无一不在告诉我们这款手机的优秀之处。超薄的外观、特大的屏幕、简单的操作，无一不在诱惑着数码时代的年轻人来购买和使用这款血统尊贵的韩国手机。”一个网友在《一次完美的广告植入》的帖子中写道。

因为都是在今年5月与公众亮相，所以《幽灵》也是三星Galaxy植入的第一部电视剧。随后，Galaxy S3在接下来上映的绝大多数韩剧里频繁出现，如《致最美丽的你》、《信义》等。

甚至，有一些韩剧，剧中人物使用的手机也从之前Galaxy Note升级到Galaxy S3。这或许能解释一部分Galaxy S3受欢迎的原因。

韩剧之后的蝴蝶效应



《豪杰春香》播出之后，粉丝发帖询问男主角使用的手机



在黄小姐的淘宝店内，“韩剧”、“同款”的产品介绍给黄小姐带来了不少顾客

对于已经工作了6年的李希来说，进入大学之后，窝在寝室里，和室友们围坐在电脑旁一边吃方便面一边看《豪杰春香》是件刻骨铭心的事情。

她告诉记者，该剧男主角使用的手机是三星V500，支持屏幕横向转动，在剧中秀了一段手机录制视频的片段，“当时是2005年，整个大学都很流行这部韩剧，大家从来没见过功能外观如此酷炫的手机，校内外的论坛都在谈论这部手机，要是谁拥有了，那简直是要被嫉妒死！”

记者翻阅资料发现，《豪杰春香》这部片子出来之后，在各大论坛都出现了类似《细说<豪杰春香>中各位演员的手机（强烈推荐）》的帖子，相关帖子的点击率非常高，这也在一些论坛版主那里得到了证实。

“一部韩剧风靡之后，不论是论坛的娱乐版块还是数码板块，甚至情感板块都有人不停发帖或跟帖追问韩剧中的数码产品，从MP3到手机再到如今的平板电脑，有时候连一些韩剧中出现的科技含量较高的医疗设备都有人追。”

某论坛相关负责人还告诉记者，“我们也逐渐感受到了‘韩流’的能量，于是也会在一部韩剧结束之后主动去寻找一些专业人士来撰文对相关问题进行解答，或对韩剧中出现的数码产品进行图文并茂的详细讲解。现在类似文章依然非常火，常常都是点击率异常高，很长一段时间都会置顶，其中以手机最为火爆。”

记者也在调查中发现，网上除了很多人发出询问某部韩剧中使用手机的价格、购买方式的问题之外，更多的是表示出对韩国品牌手机的极大青睐。

王粒粒也是一名坚定的韩剧粉丝，她对记者说，在今年8月看完《屋塔房王世子》之后，最大的梦想就是要拥有一款超大屏的手机，于是不惜血本花4000多元购下了一部水货Galaxy Note（i9220），“我也学着朴荷（女主角），买了一款粉色的手机套，简直太完美了。”

其实早在去年9月，i9220就已经上市，不过直到《屋塔房王世子》播出之后，销量才迎来了巨大的飞跃。姜伟在华强北开了一家通讯店，他告诉记者，之前i9220上市之时，这款手机购买者主要是男士，销量也不是很理想，因为对于这款三星首推的超大屏手机，消费者一时还难以接受，有时候来咨询的人拿着样机在手里试试，纠结于屏幕太大而放弃购买。

“但是直到有一天突然这款手机就变得很受宠了，而且有很多女性消费者来咨询购买，她们进店的第一句话就是问有没有《屋塔房王世子》中女主角使用的那款手机，并拿出图片给我看，我才知道是韩剧的作用。”

姜伟很感叹地说，之后这种大屏幕手机被迅速接纳，来买的人再也没有纠结过屏幕是否过大，现在只关心屏幕是否够大。

当然，淘宝里的商家也看到了韩剧带来的效应，一家名叫“Pink 3C Shop”的小店就从中尝到了不少甜头。

淘宝店“Pink 3C Shop”帮网友代购韩国数码产品，店主黄小姐是一名在韩国首尔读大三的中国留学生。受朋友之托代购韩剧《想你》中尹恩惠扮演的女主角使用的一款桃红色的限量版Note2，阴差阳错找到了货源，因此在10月中旬开起了网店。

在黄小姐的网店里，可以代购两款手机LG Optimus Vu和Note2，她在介绍这两款产品时都提到了相关的韩剧。“尹恩惠同款桃红色”说的是限量版Note 2，“《绅士的品格》男女主角都使用的手机”说的是LG Optimus Vu。

现在小店的生意很火。黄小姐说，“韩剧里的手机一般货源都很紧张，但就算是预订、要等，很多人都愿意。”

下转A04版



责编 | 邓晓进 美编 | 毛代洪 组版 | 谭奇琦 责校 | 杨军

上接A03版

“韩流”Style编年史

1992年，中韩建交，第二年，韩剧《嫉妒》正式进入中国，但反响平平。转机出现在1997年，《爱情是什么》登陆央视引起轰动，其收视率高达4.2%，从此拉开了韩剧走红中国的序幕。

《星梦奇缘》、《天桥风云》等一大批韩剧向中国观众普及了韩国的饮食、旅游、时尚、服装、科技等，也带动了韩国经济。

例如，《星梦奇缘》主演安在旭所使用的三星Anycall手机价格高达4420元，却依旧在中国热销。这种裹挟着科技品牌的韩国流行文化迅速席卷中国。

1999年，《顺风妇产科》、《看了又看》热播，外加H.O.T等音乐团体来中国演出，催生了“韩流”一词。

2000年，《蓝色生死恋》、《夏娃的诱惑》抢占荧屏，让亚洲观众深切感受到“韩流”的猛烈，而且西方世界也开始注意到“韩流”的影响力。英语词典正式将其收录为“Hallyu”。

“韩流”代表了一种生活方式，拥趸者多为年轻人。他们对于偶像的崇拜，迅速转化为消费行为，而这正是韩国IT企业乐此不疲投资影视剧的原因。

2001年，《情定大饭店》虽然收视率飘红，但却不及另一部三星投拍的电影，那就是被斯皮尔伯格抢下美国版权的——《我的野蛮女友》。该片令三星2000c手机、三星MP3随身听、三星数码“YEPP”旋风强势登陆中国。

当时，色彩鲜亮、售价3000元的三星A288手机在中国卖出了30万部。三星尝到了影视剧营销的甜头，2001年，其营业额达到320亿美元，净利润约22亿美元。

2002年，金喜善做出了一个让自己后悔的决定：她拒绝出演《明朗少女成功记》。结果，张娜拉凭借此片迅速上位。而剧中扮演石久哥的尹泰英也身世显赫——他是三星副会长尹忠勇的独子。看来，三星这次植入的不光是产品，还有太子爷！

2003年，金融危机阴霾初散，经过产业政策调整，韩国确定了促使国民年均收入达到2万美元的“十大成长动力产业”，包括：数字（数位、数码）电视广播、显示器、智能型机器人、未来型汽车、新一代半导体、新一代移动通信、智能型家庭网络、新一代电池、生物新药等。

韩国的IT企业迎来了新的春天，它们对于影视剧的植入也更加卖力。虽然《人鱼小姐》张瑞希与三星手机无缘，但是却代言了三星物产——来美安公寓。

2004年，Rain和宋慧乔主演的《浪漫满屋》风靡中国，该剧的主题曲《命运》在韩国成为最受欢迎的歌曲，在网上下载该曲手机铃声次数已经高达29万人次，同时另有40万人次选择将其作为待机铃声，仅凭这首歌，唱片公司就已经进账8亿韩元，更不用说遍地开花的“浪漫满屋”楼盘和度假村了。

2005年，《我叫金三顺》演出了大龄剩女的心声，而主演玄彬和金雅善谈情说爱的手机也是三星SCH-B100。后者不仅支持卫星传输，还可以观看卫星电视。2006年，《传闻中的七公主》不如索性叫“传闻中的七手机”：在百度贴吧中，粉丝们对于连兵长用的SGH-x838，德七、雪七用的D808，美七用的D528……如数家珍。

三星风光无限，LG毫不示弱。当韩国翻拍《花样男子》重竖偶像大旗之时，三星和LG也开始了植入广告的角力。

两巨头的商战从戏里延伸至戏外。在三星Anycall推出的“Haptic Pop”广告中，《花样男子》的F4成员作为广告模特全体出动，唯独李敏镐没有露面。有传言说因为后者先拍摄了LG电信的广告，但是立马有粉丝举牌反呛：同为F4的金范就出演了两家的广告。

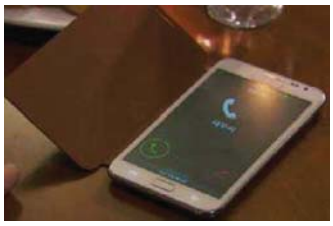
如果说《花样男子》势均力敌，那么斥资200亿韩元、网评“37年来最经典20部韩剧之首”的《IRIS》堪称LG的独角戏。

除了LG主打的BL40（升级版叫su630），片中人物胜熙的LG-ku9100、白山的LG-ku 4000、善华的LG-ku990也颇为引人关注。说到LG的BL40，其实早在2006年就凭借“I chocolate you”广告语风靡一时。没错，就是那部金泰熙与玄彬传情的LG巧克力手机。

此后，LG也开始了韩剧植入之路，并一发不可收拾，从“巧克力”后陆续上市的“闪耀”、“PRADA”、“优镜”、“迷”、“曲奇”不仅很好地诠释了简约时尚的理念，并且屡屡在LG赞助的热播韩剧中占尽风头。

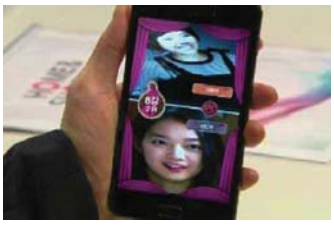


《屋塔房王世子》中热捧的手机是 Note 2









韩国IT企业为何热衷投资韩剧

从表面上看，今天三星、LG等韩国IT产品走红世界各地的背后，以韩剧为代表的“韩流”是无形的推手。而事实上，“韩流”的形成以及席卷全球的过程中，IT技术为韩国文化产业发展提供的基础与力量才是关键。

1998年亚洲金融危机重创了韩国经济，汽车、家电等支撑韩国经济的传统强势产业大幅下滑，先后有9家银行和3个财团倒闭，韩国经济结构的问题逐渐暴露出来。于是，韩国政府开始考虑对经济发展模式和产业结构进行调整。随后，时任韩国总统的金大中一上任便提出了“21世纪韩国的立国之本是高新技术和文化产业”的经济发展思路。

以三星、LG为代表的韩国IT企业正是通过韩剧打开了中国乃至亚洲市场，让他们的IT产品得以保持良好的销路。韩国进出口银行海外经济研究所通过对2001年至2011年韩国向92个国家出口的文化产业及其他商品的出口额数据分析得出：韩剧、韩国电影等“韩流”席卷全球，各国对韩国产品的好感上升，从而促进手机等韩国IT商品的销量。韩国文化产业出口每增加100美元，韩国的手机、家电等IT产品平均增加395美元。

2003年韩国定下的“十大成长动力产业”中，带给世界最大惊奇的，莫过于移动通信产业。如今，三星已经超越索尼、诺基亚等手机制造商，成为在国际市场与苹果一决高下的知名品牌。韩国的网速也高居全球第一，比美国快了两倍。

对于韩国人来说，“三星是一个帝国”。

2010年，三星的销售额占韩国GDP的22%。2011年，三星电子销售额达1486亿美元，销售额连续两年位居全球IT企业之首。三星手机占领全球智能手机市场份额的20%，领先苹果1%。

2012年第一季度，三星手机出货量为9350万台，较去年同期增加36%，首次超越诺基亚成为全球最大手机厂商，终结了诺基亚14年的领先地位。

市场调研公司IDC的数据显示，2012年第三季度，三星共售出5630万部智能手机，这个数量是苹果的两倍之多，苹果第三季度的手机销量为2690万部。11月初，三星官方公布Galaxy S3在第三季度的销量达到1800万台，超过iPhone4S成为今年第三季度全球销量最高的智能手机。

与此同时，Galaxy S3的总销量也突破3000万台的大关，比预计的12月提前两个月实现目标。而根据三星最新公布的数据来看，三星最新的旗舰智能手机Galaxy Note 2的全球销量已经被刷新到了500万部。

而在这些骄人成绩的背后，三星、LG等企业每年都在不断加大广告投入。据广告研究公司Kantar Media的数据显示，三星今年上半年的广告支出达到1亿美元比去年同期（700万美元）增加了13.29倍，而其中增加的很大一部分就是在韩剧上的广告植入。

因此这一年，从Galaxy S1到S3，从Note到Note2，绝大多数韩剧里都有三星手机的身影。有网友调侃道：“2012年的韩剧里，男女明星都是配角，只有三星才是真正的主角。”

在Galaxy S3、Note2等产品通过韩剧疯狂植入之后，于是绝大多数人最后还是会买一款和某某主角一样的大屏手机。三星的上亿美元广告投入自然也换来了更多的真金白银和智能手机市场的老大地位。

追溯2011年，这一头衔应该还是属于另一家公司——HTC。HTC全球销售和营销副总裁贾森·麦肯齐在对媒体分析三星取代HTC市场地位的原因时，就表示：“在广告方面的支出，三星投入的资金是HTC的4到6倍。”

韩国企业用智能手机和移动电视称霸全球，离不开“韩流”对于文化消费的影响力。从韩剧韩片再到红遍YouTube的《江南Style》。“韩流”十几年间风靡亚洲，走向欧美，培养了大批狂热粉丝。在新浪微博上，许多知名韩国演艺从业者都开通了微博账号，张根硕粉丝超过687万，李敏镐的粉丝数量也超过了554万。

2011年，在“韩流”未来战略论坛上，“‘韩流’之父”——韩国SM娱乐公司创始人李秀满雄心勃勃地表示，他有一个远大的目标：建立假想中的国家，让外国粉丝成为假想国家的“国民”。

他认为，今后世界文化产业将从以国家为单位的竞争转化为地区竞争格局，希望向亚洲国家传授韩国过去所积累的流行文化的挖掘、培训以及制作经验，并“争取使以韩流为基础的东方流掌握世界文化霸权”。由此可见，“韩流”产业的全球扩张，在获得经济效益的同时，也向世界输出了韩国的软实力。

下转A05版

> **2012年的韩剧里，男女明星都是配角，只有三星才是真正的主角。”**



《豪杰春香》剧照

责编 | 邓晓进 美编 | 毛代洪 组版 | 谭奇琦 责校 | 曾灿

上接A04版

专访韩国文化产业振兴院北京代表处首席代表姜晚锡

韩国大选之后，IT业的新使命

在约一个小时的专访中，姜晚锡提到最多的就是“ICT”这三个字母，他告诉记者，“所谓ICT，I代表‘信息（Information）’，C代表‘文化（Culture）’，就是综合考虑IT（信息技术）和CT（文化技术）的协同发展。”明年韩国政府计划把管理CT和IT的部门合并起来。“具体名字现在没有定下来，类似媒体信息化部。”姜晚锡说，“下一届政府上台之后，韩国文化与IT的发展将联系得更加紧密。”

人物简介



|姜晚锡，博士，1995年起从事韩国文化相关工作。2010年来到北京，开始担任韩国文化产业振兴院北京代表处的首席代表兼所长。

机构简介

韩国文化产业振兴院：2001年8月为有效地支援文化产业振兴发展而设立的公共机构。韩国文化产业振兴院制定了新时代文化支持与文化技术开发的政策。该政策包括四个部分；其一是支持新平台文化，为应对IT科技带来的媒体技术的进步，发掘智能文化与海外出口提供多样支持；其二支持立体影像，加大韩国国内3D产业的基础建设。第三和第四则分别为开发与支持文化技术和建立数字广播文化支援中心。

没有IT哪来“韩流”

电脑报：我问过身边很多人对韩国的印象，他们普遍都会提到韩剧和三星手机。你怎么看这事？

姜晚锡：我想这并不奇怪，我也会想到这些。韩国的文化“韩流”在全世界认知度高的话，那么对于韩国其他产品比如IT产品的认知度肯定也会相应地高起来。

电脑报：因此随着三星手机在全世界畅销，很多人认为韩国IT是继文化“韩流”之后的“新韩流”。你如何看待这两股“韩流”？

姜晚锡：就拿《江南Style》来说吧，如果没有YouTube这个世界性的媒体，这首歌也不可能像今天这样红。互联网技术以前更多是传输文件，但是现在更多的是可以传输大容量的视频文件，现在都是用手机来看视频。所以说其实文化“韩流”的基础是IT技术的发展，而文化“韩流”又会反过来促进IT产品的认知度，所以又促进今天“新韩流”的形成。比如说中亚一些国家和地区，韩国IT产品市场占有率比较高就和韩国文化在那里比较受欢迎有直接的关系。

电脑报：你认为未来这两股“韩流”将如何发展？

姜晚锡：应该说韩国文化产业在世界先进国家还没有达到最好的水平，但是韩国IT技术是比较领先的，可以说韩国是全世界互联网技术最发达的国家之一。文化产业虽然这几年发展速度比较快一些，但是应该说还是没有像IT技术这样在世界处于领先的地位，还是差一点。今后的目标是借助IT技术的影响力将文化产业的影响力提高起来。

卖产品也要有文化

电脑报：既然知道韩剧有这样的力量，那么这些IT厂商肯定不会无动于衷吧？

姜晚锡：三星、LG这些企业对文化产业感兴趣，投入到文化产业的时间没有几年。因为以前只是卖手机或者机器，更多的是侧重卖的部分，没有直接参与投入到文化产业中来。

电脑报：为什么是最近这几年的时间呢？

姜晚锡：我认为这几年时间正好是从电脑发展到智能手机，三星卖智能手机或者LG卖3D电视，他们都知道要卖他们的产品，需要文化的内容。就像LG刚刚推出3D电视，如果他们希望更好地卖3D电视的话，首先就必须要有丰富的3D内容，所以他们就会投资到3D内容的制作方面。

电脑报：他们的投入方式有哪些？

姜晚锡：会有一些企业直接投资影视剧制作，培养影视明星，但主要还是广告植入。就像三星的会长自己也说过：三星不会直接投入到文化事业当中来。所以他们是通过投资制作相关内容的公司这种方式来获取内容。

“韩流”新走向

电脑报：您刚介绍下一届韩国政府将会推出IT与CT共同发展的“ICT”政策，能否再具体一点？

姜晚锡：今年12月份韩国总统大选，因此具体怎么实施还需要等待下一届政府。不过，虽然现在还是在候选阶段，但是所有候选者都一致认为未来必须把IT和CT结合起来。明年开始政府的计划是想把管理CT和IT的部门合并起来。具体名字现在没有定下来，会类似“媒体信息化部”这样一个名字。

电脑报：那是否意味着韩国文化产业振兴院的工作内容也会有变化？

姜晚锡：下一届政府上台之后，我们文化产业振兴院可能也会有所改变，不光支持文化产业，具体怎么做，有哪些新的动向，这些还在继续讨论。



责编 | 邓晓兰 美编 | 毛代洪 组版 | 谭奇琦 责校 | 杨军

www.doolan.com

魅族小米对掐

国产手机厂商患“焦虑症”

@本报记者 熊雯琳


MX2 发布会现场

11月27日，魅族科技发布新一代智能手机MX2，宣布该机将于12月中旬上市，16GB版售价2499元。

这是魅族第一次为新手机举办大型发布会，发布会毫无新意地选择了模仿苹果。空旷的演讲台、大屏幕、幻灯片、核心高层介绍手机。这一切，中国用户并不陌生，这些苹果公司的“专利”，已经不止一次地被“模仿”，此前，小米手机的发布也采用了这样的形式。

MX2被外界认为是对小米冲击力最强的产品。魅族发布手机当晚，小米总裁雷军在微博上宣布，11月29日中午将发售15万台小米手机2和20万台小米手机1S，在引来数千条“滚”的骂声后被迫关闭微博评论。而在魅族发布会前后，从线下到线上，双方高管以及粉丝水军开始了一场声势浩大的“对战”。

魅族小米“对掐”

魅族创始人黄章（J.Wong）当晚没有出席MX2的发布会，但他的名字却被反复提及，包装成为追随乔布斯的新一代产品经理领袖，甚至被当成了一个形容词。“这是最J.Wong的手机”、“J.Wong 是魅族的灵魂，也是MX2的灵魂。”每当魅族CEO白永祥提到这个名字，台下便是一阵掌声。

雷军显然也担心魅族的反击。当晚，他在微博放话称：“11月29日中午12点，15万台小米手机2，20万台小米手机1S。”一天后，新浪微博认证用户小米社区运营经理吐槽MX2称：“有什么样的领导就有什么样的产品，一个村干部只能造出极端村炮产品。”这些微博无一例外招来众多米粉和魅友的大混战。

值得注意的是，白永祥在MX2发布会上高呼“魅族不做期货”，被视为魅族官方对小米的隔空叫阵。而一年多以前，小米手机的第一次发布会后3天，黄章就在魅族论坛发帖指责小米手机创始人雷军，称其曾经以天使投资人身份套取魅族的商业秘密。魅族和小米的恩怨就此开始。

事实真相究竟如何之后也没有定论。但在之后的时间里，小米手机自发布后迅速成为国内互联网手机的代表性产品，而小米也成为国内成长最快速的创业公司。雷军不久前在接受媒体采访时曾表示，2012年小米手机销量将达到700万台，含税销售额将达到120亿元人民币左右。对于一家成立不到三年的公司，数字无疑令人惊叹。

与之相比，魅族的光芒被遮盖了。2011年魅族发布了M9手机，2012年分别在年初和年中发布了MX双核和四核手机，这些产品仍然被其忠实粉丝所热捧，但与处在舆论中心的小米相比，魅族的表现略显不瘟不火。

谷歌发Nexus4释放信号

实际上，以小米、魅族、联想、华为等为首的国产智能手机厂商，其市场竞争力相比两年前已经提升了不止一个档次。据市场调研机构易观智库日前发布的数据显示，在2011年我国手机市场销量前十名品牌中，国产品牌占据六席。尤其是去年下半年，小米手机、华为C8850、联想乐Phone S2、酷派5860、魅族MX等机型上市，在相当长的一段时间内成为市场上的主力军。

不过，对于喜欢对掐的国产手机厂商来说，些许成绩在目前复杂的市场环境下，稍不注意就可能成空。而前不久刚刚发布的“号称最超值”的谷歌Nexus 4智能手机也引起了国内手机厂商的不安。另外一方面，一线厂商放下身段深耕中低端主流价位的智能手机市场也让国产手机厂商集体患上“焦虑症”。

首当其冲的就是小米2，因为Nexus 4的配置和小米2相当，裸机价格甚至更有优势，而Nexus 4又出自谷歌，小米2更加没法比。同样受到对比的还有联想四核手机K860，该机的售价为2199元，与Nexus 4在一个配置价格的区间内。

而大牌厂商主攻2000元左右的智能手机市场也成为一大趋势。11月19日摩托罗拉与英特尔联合发布的新品MT788就定价在2000元左右。而三星在今年第三季度也发布了多款中低端型号的手机，其中包括搭载微软Windows Phone操作系统的新款手机ATIVS。HTC也在今年上半年推出中低端价位的V系列，售价在2000元左右。其他包括诺基亚、索尼等在内的国际厂商，亦开始瞄准“能够大幅拉动出货量”的中低端手机。

市场调查发现，在同样价位、同样配置、同质化操作系统的市场上，消费者大都会选择国际化品牌的产品。对于长久以来以性价比著称的国内手机厂商而言，国际品牌的加入带来的压力不容小觑。

客户端网游进中年

盛大游戏老三位置很危险

@特约作者 邱全力

最近，国内主要网游厂商盛大、腾讯、网易、畅游、巨人、完美世界等公布了2012年第三季度财务报告。从整体情况来看，网游这一中国最成熟的互联网商业细分领域回暖尚需新动力：盛大这一老牌网游厂商第三位置岌岌可危，页游成多家企业Q3增长主力，而移动游戏的推动力尚不明显。

盛大老三不保

近日，盛大游戏发布了一份并不太亮丽的财报。财报显示，盛大游戏第三季度营收10.81亿元，同比下滑20%；净利润2.54亿元，同比下降26%。

至此国内各大网游厂商均公布了2012年Q3财报。从目前公布的Q3财报来看，第三季度国内主要网游企业座次排序上无变化，腾讯游戏、网易游戏居行业前两名，营收分别为59.7亿元和17亿元，与其他厂商拉开较大差距。相比去年同期，腾讯游戏营收增长43%，居于行业之首。

真正的较量发生在搜狐畅游与盛大游戏之间，目前搜狐畅游与盛大游戏营收规模接近，盛大游戏老三位置岌岌可危。

对盛大游戏来说，当前无疑是艰难时刻。在遭遇董事长兼CEO谭群钊、总裁凌海、负责18基金的副总裁左玉龙等高管离职，部分业务关闭后，业绩出现重大萎缩，营收出现连续两个季度下降。而畅游则走得一直比较稳，第三季度网络游戏营收达10.33亿元，较上年同期增长29%，只要盛大游戏和畅游保持当前局势，畅游极有可能在下个季度超过盛大游戏居于第三的位置，盛大游戏也将在被网易赶超2年后再失一城。

不仅仅是盛大，各大传统网游公司在PC端的表现也如人到中年万事休。从整体财报来看，客户端网游市场整体规模依然处于基本停滞的状态，连续多个季度中国客户端网络游戏的市场规模增速在10%以下。第三季度市场整体规模较上季度有小幅度回升，这主要是受季节性因素的影响。

网页游戏成突围方向

一度让众多厂商满怀希望的移动游戏对营收增长帮助尚不明显。从各家财报收入上来看，移动游戏的产出和PC端、网页游戏还不在一个重量级上，但移动游戏的市场方向已被各家网游企业认可，在这一领域展开探索和布局。

以腾讯为例，腾讯从2011年开始尝试移动终端上的游戏，此前有内部人士爆料，腾讯某款手机游戏日收入已达到200万元人民币。腾讯微信的游戏平台也正在紧锣密鼓的推进，很快就要上线。腾讯QQ游戏无线平台日前下调渠道成本，将手游开发者的分成比例再度提升。

整个网游市场最大的亮点在网游。根据同期发布的《2012年第3季度中国网页游戏市场季度监测》数据显示，中国网页游戏市场扭转了上季度下滑的态势，环比增长10.4%，市场规模为24.74亿元人民币，虽然较客户端网游仍有市场差距，但增势相对乐观。

网页游戏正是畅游逼近盛大的有力武器。第三季度，畅游的网页游戏收入在整个在线游戏收入中占比获得提升。畅游财报中指出：网络游戏收入增长得益于畅游旗下的两款网页游戏《弹弹堂》和《神曲》的表现。而腾讯Q3财报营收的增长也得益于页游增值业务的营收增长。腾讯财报数据显示，社区及开放平台增值服务的收入比上一季度增长7.9%，达到人民币23.981亿元。



各网游厂商2012年Q3营收

值得注意的是，网页游戏产品的开发厂商并未形成强大的品牌影响力与用户认知度，因此行业内几家手握流量的平台，腾讯、百度、360、阿里巴巴等无一例外积极布局网页游戏。以360为例，360网页游戏平台主要的用户流量来源于360浏览器及导航页，360搜索的推出对于网页游戏平台的运营将提供助力。

可以肯定的是，网页游戏已被众多厂商看成吸金的希望。畅游CEO王滔透露，畅游已成立网页游戏研发部，正在进行相关研发。畅游将在下半年将推出两款网页游戏，希望通过精品游戏，打造出类似《天龙八部》的网页游戏。

巨人也把网页游戏提升到公司战略高度，在邀请动网先锋总裁吴萌加盟负责页游近一年后，巨人宣布2013年第一季度将上线两款页游产品，还有4款页游处于开发中。在传统端游戏市场疲软情况下，巨人网络希望网页游戏明年成为重要增长点。遭遇重重困难的完美最近也做出巨大调整，提升兼管完美世界游戏战略部（页游、手游）业务的副总裁许怡然为公司业务发展高级副总裁，页游、手游在完美世界将居于更高的位置。

责编 | 黄旭 美编 | 毛代洪 组版 | 赵久娟 责校 | 杨志刚


微软大中华区副总裁张永利

OEM厂商库存影响Win8

独家专访微软大中华区副总裁张永利

@本报记者 熊雯琳 王星

今年下半年以来，微软动作不断，先后在多个产品线上发布新品，从Windows 8到平板电脑Surface再到手机操作系统Windows Phone 8。

11月27日和28日，记者在微软望京办公室对微软大中华区副总裁、消费渠道事业部总经理张永利进行了独家专访，请他详谈了微软近期发布背后的故事，解答了微软新产品的许多疑问。

Windows Phone 8为中国用户定制内容

电脑报：和谷歌、苹果相比，Windows Phone 8是否为中国用户单独考虑过？

张永利：Windows Phone 8里面，有很多跟本地用户有关系的创新，包括NFC、儿童园地、本地支付、内置微博等等，很多东西都是为中国用户定制的。

电脑报：现在我们能看到的Windows Phone 8手机有诺基亚、HTC、三星、华为四家，终端还比较少，微软的动作是不是太慢了点？

张永利：Windows Phone 7.5的时候，有三星、诺基亚、中兴等等，到Windows Phone 8，第一波出来的手机主要是四个品牌，之后我们还会有一些厂商相继出来。我们是有计划、有序地一波一波地推。

我们希望通过Windows Phone 7、Windows Phone 8跟每个OEM厂商都可以提供不同价位段、不同体验的手机出来。在未来一年里，用户会看到很多不同厂商通过Windows Phone 7、Windows Phone 8推出不同价位段的产品。

电脑报：在微软内部制定的目标中，到明年底，Windows Phone 8预计有一个怎样的份额？

张永利：长远来看，我们希望Windows Phone变成中国三大系统中比较大的一员。可是很难具体去说这个市场份额。而市场份额只是销售的一个表现，最后到底整个生态系统OEM支不支持你，开发商支不支持你，这都是用户体验决定的。

电脑报：微软走了一条折中路线，介于“苹果的封闭”和“谷歌的开放”之间，这个平台和苹果谷歌最大不同在哪里？开发者如何盈利？

张永利：我很难去和其他两个平台对比，但我们的一个优势是，在本地应用生态系统上，会有很多本地的支持，这是其他平台很难提供的。我们可以第一时间和我们的合作伙伴用中文进行交流，有什么问题也比较容易得到支持。

目前，开发者营收有三种模式，付费的百分比比较低；然后是广告模式，这个要到一定的量；第三个模式就是应用内支付，在国内是最现实的。我们考虑到国内用户的习惯，所以采取内置支付宝和运营商代收费两种模式，这样基本可以满足大部分个人消费者的付费需求。

Surface应用为何不如其他平台

电脑报：从我们对Surface RT的深度体验来看，很多基础应用目前都还没有，为什么会这样？

张永利：我们接到的用户反馈也比较类似，现在RT版本只支持基于Win 8的应用，其实Win 8应用数量增长非常快，但要完全满足用户需求还需要时间。

电脑报：我们还发现有些应用虽然出现在了Win8应用商店中，但功能却不如iOS和Android平台上的版本。

张永利：Win 8的界面与其他系统不一样，用户使用的方法也不一样，所以具体的功能会有一些差别。其实Win 8上的应用有一些功能在其他系统的版本上也没有，比如支持动态磁贴；所以要整体比较，不应该单个功能地对比。

电脑报：Surface受到了很多商务用户的关注，但我们发现目前在商务应用方面还欠缺很多基本的功能，微软对于Surface RT的定位究竟是怎样的？

张永利：如果用户希望在Win 8上大量使用Win 7的应用，我建议他们去买OEM厂商的产品，他们的产品既有RT版本的也有X86版本的。RT的定位是偏向消费类的，带一点商务功能，比如内置了Office；它的优点是电池寿命长、机器轻薄，但它不支持基于X86写的Win 7应用，主要是满足用户平常的娱乐功能，而不是针对纯商务型用户的。X86版的Win 8则完全兼容Win 7，它是个商用和消费并重的产品，所以偏向商务应用的用户应该买X86版本。

电脑报：这是微软第一次在国内销售键鼠以外的硬件产品，销售过程中是否遇到过什么问题？

张永利：是的，我们发现需要针对不同的城市、不同的用户需求优化供货，比如哪个城市32GB的多一点，哪个城市64GB的多一点。我们最初提供的套机较多，但后来发现很多用户不喜欢套机，有的是不喜欢Touch Cover，有的则是不喜欢黑色的键盘；所以我们要调整供应链，多供一些32GB的裸机，同时也要多供配件。这些都是过去一个月我们在学习的地方，之前我们没卖过，都是用自己的经验去猜的。

电脑报：那么微软是否会像苹果那样在国内建立自己的线下零售商店？

张永利：我们是有这方面的打算，目前正在研究不同的方案，看看用什么方式可以更好地展示我们的“多端一云”的概念。当然中国的渠道概念和美国是不一样的，如果微软要开店，在哪里开？怎么开？有很多本地化的问题需要去面对，不能把美国那一套东西直接拿过来。有了进一步的消息我会告诉你们。

通过Surface展示Win8好处

电脑报：微软推出Surface后，业界认为这款产品会对OEM厂商构成威胁，有厂商的高管也表态不看好Surface的前景。微软如何看待这些说法？

张永利：我们的出发点是希望通过Surface向用户展示Win 8的功能和好处，起到领头羊的作用，告诉用户Windows系统下可以有这么好的机器，可以兼顾消费需求和商务需求，并同时具备创作内容和消费内容的功能。另一方面，今年在国内市场，PC有7000万-8000万台，平板有2000万-3000万台，市场非常庞大，用户需求也是多元化的，一台机器根本不可能完全占领这个市场，Surface只是所有终端机器里的很少一部分。

电脑报：你们有和OEM厂商就Surface进行过沟通吗？

张永利：我们的沟通一直是非常紧密的，在总部和在区域里都有沟通。他们也的确有问过一些关于Surface的问题，我们都是很坦诚地告诉他们。就我了解的本地的情况，很多厂商都是问我们出这个产品的出发点是什么；通过对话之后，他们理解了我们的出发点，知道我们的策略不是把所有东西都自己做，只是想做一个标杆，告诉用户Win 8非常好。大家也理解到今天用户的需求非常庞大，一款机器不可能满足所有用户的需求。

电脑报：相对于Win 8，目前推出Win RT设备的OEM厂商较少，这是什么原因？

张永利：现在已经推出RT产品的厂商有华硕、三星、戴尔、联想。我们也在积极与OEM厂商商讨，但其他厂商都还没有决定。这和他们的策略以及覆盖的用户群有关，推出RT版本的OEM厂商希望把Windows产品延伸到偏消费类的用户中去。

Win 7库存影响Win 8销售

电脑报：微软总部刚刚宣布Win 8上市后一个月内在全球卖出了4000万份，在国内的销量如何？

张永利：国内在线下载率非常高，但在OEM渠道方面，中国的情况和美国不一样。我们有十一黄金周促销，那时Win 8还没发布，而今年十一销量没有去年好，导致渠道里面有很多Win 7的库存存在，这对于Win 8设备的销售是不利的。积极的一面是，寒促通常是从12月中下旬到次年1月，我预计到寒促的时候绝大多数机器都是Win 8的了。

电脑报：为什么在国内不销售盒装的Win 8？

张永利：过去有很多用户在买Windows时，以为买的是正版，实际上却是盗版。我们听到用户的反馈后想了很久，最终决定不推出盒装版Win 8。现在你想拿到Win 8的操作系统只有两个方案，一个是买新的机器预装，一个是在线升级。这有什么好处呢？我可以告诉所有中国用户，你在线下买到的Win 8光盘都是假的，这样就不会存在付了钱买到假货的情况，就不会让用户受伤害了。

电脑报：那么Win 8迄今为止在国内的销量是否达到了你们的预期？

张永利：现在谈这个问题太早了，才刚刚上市一个月，我认为一个月卖得好或者不好，都不能代表什么，每个国家的销量背后也有不同的因素。可能至少一个季度之后才能有比较明确的答案。

电脑报：多家OEM厂商都在Win 8发布前后发布了自己的Win 8产品，但我们前不久在卖场调查时却发现，Win 8到货情况并不太好，样机非常少，为什么会出现这样的情况？

张永利：这就是前面提到的，十一之后渠道还在消化之前的库存。当然不同厂商的库存情况和策略也有所不同，像三星、索尼、华硕等品牌的样机就比较多，而有很多OEM厂商关注重点不是这段时间，而是寒促。

电脑报：Win 8发布正值全球PC出货量11年来首次下降这样的一个大背景，你认为Win 8能否扭转PC销量下滑的趋势？

张永利：今年全球PC的出货量实实在在是下降了，中国没有其他国家那么糟糕，还是保持着不错的势头，当然比预期还是要低。我没法预测Win 8能否把整个PC的量重新提升回来，但我看到Win 8可以让OEM厂商有更多空间在机器上进行创新，差异化会越来越大。以前PC同质化太厉害，大家只有拼价钱。现在如果去电脑城看，你会发现索尼、东芝、联想等各大厂商的新品都是不一样的，同质化在淡化，这可以提高机器的平均销售价，给OEM厂商带来比较好的利润。

记者手记>>

微软需用时间来证明

访谈是在微软中国总部二层一间陈列室内进行，屋内展示了Windows、Office、Xbox 360、Kinect、Surface等微软推出的软硬件产品，不过最令我感兴趣的还是摆在中央的桌子——它也叫Surface，看上去有些像加了四条桌腿的大屏液晶电视，不过桌面的触摸屏幕却足以达到以假乱真的效果，以至于我将带来的《电脑报》放在上面时，一度以为它被屏幕里的“水波”浸湿，赶紧拿起来检查。当我将我用于采访的Surface平板电脑放在这张大Surface上时，我对于移动互联网给微软带来的改变有了更深刻的体会。

张永利接受采访时的坦诚超出了我的预料。尽管他没有透露Surface和Win 8在国内市场的销售数据，但却明确说出了当前Win 8在OEM渠道上遇到的困难；而他对于Surface RT定位的阐述也一定程度上解释了它在商务应用方面的欠缺——尽管它备受商务人群关注，但它并不是专门针对这一人群开发的产品。

从张永利的回答中不难看出，微软中国和多家OEM厂商都对寒促寄予厚望，希望搭载Win 8的产品能在此期间打开市场。不过，既然十一促销不如预期，寒促时即使Win 8大量上市，用户的购机需求真的会有大幅提升吗？

当然，正如张永利所说，短期内的销量并不能说明很多问题；Win 8优势的发挥有赖于整个生态系统的完善，例如触摸屏供应量的提升、应用商店内第三方应用数量的增长等，而这些都需要时间。

责编|黄旭 美编|黄莹 组版|赵久娟 责校|杨志刚

《追问卡斯柯信号垄断帝国》后续

地铁信号又故障 乘客安全谁保证?

11月23日7时,早上上班高峰时间,北京地铁4号线中关村站至圆明园站区间因信号故障,列车运行出现大面积延误情况,大量乘客滞留站台,一直到当日9时才恢复正常。

11月29日8时,上海地铁6号线、2号线因信号故障,6号线洲海路至金桥路限速运行,2号线上海科技馆往人民广场方向列车限速运行。

我们不禁再次追问,面对频频发生的地铁信号系统故障,乘客安全谁来保障?

"性价比"是选择关键



11月23日,北京地铁4号线信号故障滞留大量乘客

对于深圳地铁集团给出的WiFi信号干扰地铁运行的解释,一位在电信行业工作30年的高级工程师公开表示,WiFi逼停地铁,这是一个笑话。地铁WiFi和微波炉同频,不可能对地铁形成如此大的干扰。如果造成干扰,那地铁一定存在豆腐渣工程。

而一位不愿具名的业内人士则对黄枪表示,在WiFi逼停深圳地铁后,国内有10多家地铁公司联系深圳地铁,了解在逐步复杂的电磁环境下,如何避免CBTC受众多无线信号干扰。

"信号系统也有一个逐渐成熟的过程。"在谈到中国地铁信号问题时,北京交通大学轨道交通控制与安全国家重点实验室副主任唐涛对媒体称,CBTC(移动闭塞模式)是世界上最先进的地铁车辆运行模式,随着计算机、通信技术的飞速发展,基于通信的信号系统是未来的发展方向,这是不容置疑的。

唐涛曾是7·23动车追尾事故调查组成员之一,在唐涛看来,任何技术都要有一个逐渐成熟、走向稳定的过程,或多或少会出现一些问题。针对高容量载客的地铁,不是安全问题,但可能对运营产生一定的影响,给乘客出行带来不便。

据记者了解,信号系统由计算机自动控制、调度集中、移频轨道电路、电气集中、机车信号、速度监督、自动驾驶等设备组成,以实现行车指挥自动化及列车运行自动化。可以说,信号系统的安全与否,直接关系每天数亿人的出行安全。

目前,国内地铁信号系统商除了占大头的卡斯柯,还有北京交大、浙大网新、和利时等,各自凭借深厚背景,包揽了各地高铁以及地铁信号建设。如北京交大,背靠中国自动化(00569-HK),2009年10月以项目总牵头方的身份,赢得北京地铁15号线3亿元供货以及售后服务信号项目。而创建于2001年的浙大网新,浙江大学为该公司第一大股东,则包揽了西安、成都、沈阳、杭州等多条地铁线路数十亿元信号的系统订单。

但值得注意的是,上述各大信号公司,都依附于铁道部旗下的通号院(详见第47期),该院在全国范围内轨道交通的设计、建设方面都有相当话语权。一位业内人士对此就表示,频频出事的卡斯柯信号系统并非行业内最好,但是"性价比"相对很高,因此拿到了众多订单。

所谓"性价比",这是一个十分复杂的概念,包括报价,还包括与铁道部、当地政府的人脉关系等等。"虽然各地的地铁信号都走招标程序,但卡斯柯等因为与'通号院'的血脉关系占尽优势,'通号院'设计配上旗下关联公司的产品,再加上通号集团的集成项目,大部分环节都可以在一个体系里完成。"上述业内人士称,从经济角度看,通号集团选择旗下产品能节省很多成本,集成效果也会更好,也符合地方政府的要求,另外国家对国产化的要求也让卡斯柯、浙大网新等更受欢迎。

但实际上,相比在国外技术基础上的"自主研发",地铁系统内人员仍公认西门子信号系统等国外技术为所有线路中的最优,正因如此,时至今日广州地铁线路当中,西门子信号系统也一直占较大比例。

难堪的混乱管理

此外在众多业内人士看来,中国地铁信号故障频频,除了技术本身有待完善,更重要因素在于管理上的混乱。

中国工程院院士王梦恕此前公开对媒体表示,近年来,各地加快上马地铁项目,在速度压倒一切的思路下,事故的发生难以避免。王梦恕表示,前不久北京召集了一些专家和有关的研究机构,正在组织研究这方面的课题。

按照各地规划统计,"十二五"期间全国各城市地铁、轻轨规划线路建设里程将达到2600公里,建设投资规划额将达1.27万亿元。而此前中国交通运输协会副会长焦桐善也对媒体表示,到2020年,国内将有40个城市建成城市轨道交通系统,总里程将达到7000公里。

在信号系统的国产化进程中,政策在其中起了很大作用。1999年、2001年,国务院办公厅转发原国家计划委员会《关于城市轨道交通设备国产化实施意见》(国办发〔1999〕20号)和《关于城市轨道交通设备国产化实施方案》(计产业〔1999〕428号和计产业〔2001〕564号),提出要确保城市轨道交通车辆和机电设备平均国产化率不低于70%,其工作重点是车辆和信号系统,并确定了车辆和信号系统的定点生产企业。此后的2002年、2003年、2005年和2006年,各地分别在不同文件中提出对城市轨道交通设备国产化的新要求。

但"萝卜快了不洗泥",在短时间内上马大量项目,并高喊"最快、最强"等口号局面下,容易导致企业接了订单之后完不成任务,或者说为了完成任务而赶工期。为了保障进度,有些企业还把工程分包给一些没有资质的企业,这既无法保证工程质量安全,也会给监管部门的监督检查造成困难。一旦发生事故,在责任认定的时候也会造成推脱混乱。

另外值得注意的是,地铁不像高铁由铁道部统一招标,而是由各地牵头、自主招标建设,监管方也不一样。由此,不能形成一致的、互相共享的系统,更不会对从业人员有统一的培训,埋下了更多的安全隐患。比如出事的深圳地铁,龙岗线为庞巴迪系统,蛇口线与环中线则是卡斯柯系统。

而工信部无线电管理局局长谢飞波在接受媒体采访时也称,国内地铁在信号系统的防干扰设计与成本控制上缺乏行业规范和标准,各城市地铁的自律性较差、随意性较大,且没有主管部门,言下之意造成事故的责任更多还是在地铁运营方,而非WiFi技术本身。

一个充满虚假与欺骗的会场,最终走向了没落

58同城、赶集没落

分类信息网站的前景不再,从2005年杨浩涌和姚劲波相继创立赶集网和58同城至今,两大业内领头羊在竞争中走过了7个年头,又双双走向了没落。

今年以来,58同城和赶集网频陷资金链断裂、大裁员、高负债等各种负面传闻。而流量下滑、虚假信息泛滥、转型失败等问题,也困扰着国内分类信息商。

90%招聘信息是骗子

"表面看都挺好,但一试就全是骗子。"最近,一位读者对黄枪反映称,她在58同城、赶集网上找到几个兼职工作,还没入职,工作单位就以保护求职者安全为由要求签订协议,要交上千元的服装费、工本费、协议费。

被虚假信息困扰的还有大学生林筱筱,她在58同城搜索兼职,搜索的却全是骗子中介机构。联系面试数家都是要交"兼职信息费用"的中介机构,甚至一家还公开表态是招聘"女公关"等特殊行业,让涉世不深的林筱筱惊恐无助。

多年来,虚假、欺骗信息一直是58同城、赶集网等分类信息网站无法解决的问题。一位资深电商从业人员对记者表示,现在58同城、赶集网90%的信息都是虚假与诈骗信息,两大分类信息网站成了骗子、饭托、酒托等的集散地。该人士称,除虚假诈骗信息以外,分类信息网站还迫于资金周转问题或打包出售用户私人信息。

事实上,就连姚劲波自己也坦承:"58同城的信息质量参差不齐,虚假内容泛滥。"而除了虚假信息,赶集、58同城悄然上线了大量医疗广告,从黄枪调查情况来看,许多非法内容赫然在列,甚至包括国家明令禁止的牛皮癣等广告。

无法解决的恶性循环

"这是58同城止损压力过大、正常渠道盈利无望的结果。"一位分析人士称,58同城、赶集的虚假诈骗信息,不可能得到解决了。在她看来,分类信息网站垃圾、诈骗信息泛滥可归结于盈利模式,由于其主要盈利来源之一是商家注册会员认证账户,而认证账户发布虚假信息使用户更易上当。

目前,分类信息网站的盈利来源主要有两个:会员和广告营收。前者是注册认证会员的用户所缴纳的费用。后者指增值广告收入,类似搜索引擎的竞价排名。据称,目前会员费占到分类信息网站整体营收的50%,但这并不能满足分类信息网站的巨大消耗。

去年开始,分类信息行业运营成本过高、投入过大以至于营收无法覆盖成本的问题明显暴露出来。以58同城为例,保守估计,58同城7000名员工仅支付工资这一项就需3500万元,加上线下铺天盖地的广告费用,成本巨大。

巨大的成本压力还来自广告。2011年初,58用最快的速度请代言人、拍广告、投放,不计成本。两个月后,从2011年4月24日起,各地公交车、地铁、所有热门电视节目上同时出现58同城的广告,杨幂是其代言人,吆喝着:"58同城,一个神奇的网站!"

同一时间,大嘴姚晨也为赶集网吆喝:"找工作、找房子、找保姆……啥都有。"但姚晨和杨幂带来的效果很有限——相反由于过分依赖会员注册,对虚假诈骗信息监管不严,导致用户体验奇差失去信赖,进而促使流量下滑。

在业务快速扩张和大量投放广告的情况下,分类信息网站唯有不断地融资来维持运营。截至目前赶集和58同城都至少进行过三轮融资。前者三轮融资共计9500万美元,后者三轮融资总和1.2亿美元。

面对巨大的成本和投资方的上市压力,58同城和赶集网几乎同时选择了团购,试图以此寻得新的盈利点。仅团购这一款产品,赶集网就投入了1亿元的巨资。此外有消息称,58同城去年一年开销高达1.3亿美元。

团购并没有给58同城和赶集带来转机和新的利益增长点,反而拖累了自身发展。据姚劲波透露,58同城团购频道月亏损千万元。据新浪财经报道,58同城团购频道出现团购后未消费,申请退款遭拒绝的事件,报道称此类事件不止一次发生,一定程度上阻碍了上市进程。

矛盾的是,一方面网站需要大量资金来维持运营,另一方面投资方也希望尽快上市获利。这种压力促使分类信息网站无暇顾及产品质量或用户体验,过分追求经济上的盈利导致流量下滑,而流量下滑则会增大IPO阻力从而形成恶性循环,"最终形成一个恶性循环。"

下转A09版

责编|黄旭 美编|夏岚 组版|谭奇琦 责校|杨军

猛犸专栏

信念与荣耀——黑客们的故事(连载十一)

虚拟追逐战

下村努说:“我们认为那些我们不懂的东西很复杂,但是事实上,那只说明我们还没有找到合适的方式来理解它罢了。”他认为问题都是可以理解的;只有对自己和对科学有足够信心的人才会这么说。作为顶尖级的计算物理学家和计算机安全专家,下村努有这种信心。



下村努

系出名门

1964年,下村努出生于学者家庭,父亲下村脩因为在1961年发现了绿色荧光蛋白而成为2008年的诺贝尔化学奖得主。

因为父亲长期在普林斯顿大学工作,下村努理所当然地在新泽西州的普林斯顿长大,高中还没读完就直接升入了加州理工学院——这所学校规模虽小,但是却是世界上最好的理科研究型高校之一,获得诺贝尔奖的校友比例全球最高。他的老师也是大神级的人物——传奇的诺贝尔奖得主理查德·费曼,在上世纪40年代末就展望了纳米时代的先驱,《别闹了,费曼先生》一书的主角。

毕业后,他加盟了美国两个从事原子能研究的重点实验室之一洛斯阿拉莫斯国家实验室,成为了一名计算物理学家。当时这并不是个容易理解的头衔,用计算机模拟来解决物理问题的思路并不常见。

1992年,他去了加州大学圣地亚哥分校,以计算物理学为主要研究内容。同时他也是圣地亚哥超级计算中心的资深研究员,以及美国国家安全部的计算机安全专家,还顺手破解了当时的移动电话通信系统。总之,他看起来就是个科学家,也许还有点科学怪人的感觉。

这位科学怪人还十分擅长和热爱滑雪,每年都会去加州与内华达州边界的塔霍湖滑雪。1994年,在度过他的滑雪假期时,出事了。下村的助手给他打电话,说他的个人文件丢了不少。下村马上返回圣地亚哥。在后来的一次访谈中,他形容当时的心情“就像是被掏空了”一样。显然,因为之前在网上的论战,米特尼克找上了下村,甚至为此不惜攻击圣地亚哥超级计算机中心。

之后的几天里,米特尼克给下村的邮箱里发了几封语音邮件,一人分饰多角,还用上了不同口音,嘲笑下村的技术太差。米特尼克显然想扮演一名忍者,他故意模仿日本人说英文的方式,说“我的功夫是最棒的!”——特地选了代表中国武术的“Kung-Fu”这个词。

下村很气愤。作为一名国家安全部的计算机专家,是无法忍受这种嘲弄的。一名美国牛仔和一位日本武士,就这样在虚拟空间展开了搏杀。

追捕米特尼克

追捕米特尼克的行动为下村努带来了之前从未有过的关注:《纽约时报》说,这简直就是福尔摩斯探案故事的现代化翻版。《新闻周刊》更是登出了下村的大幅特写照片,并登出了专访:“下村与你想象中的电脑警察完全不同,他创造性地建设和维护着电脑的安全,就如同阴暗的黑客创造性地破坏着它一样。”

新闻攻势激怒了米特尼克。他开始寻找更多的和下村有关的资料,入侵了下村的合作者、著名记者约翰·马克夫的同事的计算机。他不知道的是,这台计算机已经安装了下村改写过的软件,能够还原所有的访问记录。

说起来,米特尼克对下村努的计算机的侵入如教科书般经典。他取得了这台计算机的最高权限、浏览了下村努的个人目录、留下了后门,以及清理掉了所有操作日志。但是下村努用自己修改过的网络数据追踪软件还原了米特尼克的入侵过程,并且在所有有关人士的计算机上都安装了这个软件——马克夫同事的机器上也不例外。用这种方式,下村和FBI知道了米特尼克登录互联网时使用的服务器,并且辗转找到了米特尼克的上网地点:北卡罗来纳州的莱利。

1995年2月12日,下村抵达北卡罗来纳州。他们使用电信公司的信号扫描器如大海捞针般扫过整个城市,等着米特尼克再次使用电话。他们没有等多久。2月13日凌晨,米特尼克被定位到100米的范围内,接着,确定了他所住的房间。

在那一刻,下村努表现得非常冷静。他只是驱车离去,仿佛什么都没发生过一样。第二天,FBI的探员们踢开了房门,把米特尼克抓了个正着。

这场轰动性的新闻事件终于落幕。下村和马克夫合作写了一本书,后来改编成了电影。但是除此之外,下村又从公众视野中消失,回到属于他的世界中。追捕米特尼克似乎只是个黑客任务,随之而来的名声之类只是额外的奖励。真正的黑客关注的是挑战,而对金钱或者名声没什么渴望。

真正的黑客就是如此,事了拂衣去,深藏身与名。

下期预告:计算机出现的时间已经够长,长到足以出现“计算机研究世家”。有这么一位世家子弟,写了个程序打算数数互联网上有多少台计算机——然后互联网就崩溃了。

人体运动的3D追踪

@本报记者 朱文利

11月中旬,3D追踪技术产品创新公司Xsens与意法半导体(STM),携手展示全球首款基于消费性MEMS感测器模组的可穿戴式无线3D人体动作追踪系统。

这套系统由Xsens设计制造,采用Xsens传感器融合算法专利技术和无线协议,以及意法半导体整合了iNEMO MEMS运动传感器和STM32微控制器的轴智能系统。

“意法半导体MEMS运动传感技术成功为游戏系统、智能手机和平板电脑带来更好的实境体验和实用功能,现在是推动和引领新兴应用市场发展的时候了。”意法半导体执行副总裁兼模拟产品、MEMS和传感器产品部总经理Benedetto Vigna表示:“Xsens独有的3D身体运动跟踪技术,有助于客户为体育健身器材和医疗保健仪器以及游戏企业提供创新的解决方案。MEMS运动传感时代即将来临。”

可穿戴式无线3D身体运动跟踪系统最直接的应用,就是人们体育锻炼时实时记录身体的运动数据,在电脑中生成三维影像,通过分析软件帮助人们纠正不到位的动作,快速掌握运动要领;人体运动追踪系统也可以用到病人的康复训练中。医学研究人员认为采取运动理疗的病人,对他们的运动监护和运动参量的量化监控非常重要。运动监护能够给医生提供有价值的诊断信息。临床的某些康复和疾病需要进行运动干预,而运动干预的过程和效果也需要进行一定的量化评估。

在此之前,Xsens在人体运动追踪系统的研究成果已经应用在研究科学领域和电影产业上,如为《爱丽丝梦游仙境》、《钢铁侠2》和《X战警》等好莱坞电影巨作提供动作捕获技术。在虚拟现实的训练和仿真上,对全身运动信息的实时采集和事后的检查已经应用于运动员、战士、消防员、警察和急救队员的训练。

可穿戴式无线3D运动跟踪技术将会在采用云计算连接技术的可穿戴式体育、健身、医疗和智能手机游戏传感器配件市场上掀起一波创新浪潮。Xsens首席技术官及创始人Per Slycke表示:“实时3D身体运动数据可识别复杂的动作(如运动技巧)并进行相应的分类,通过捕捉身体动作信号并将其转化为数据,让消费者能够即时获得回应并即时分享成果,为应用软件开发人员提供了更多的设计空间。”

随着MEMS技术的进步,结合无线数据通信技术做成无线穿戴式人体运动追踪设备,形成一个具有运动信息感知能力的人体传感器网络,能够长时间地对人体运动进行监测,上传云端的数据还为远程康复医疗及监护带来新的获取数据样本途经。



可穿戴式无线3D人体动作追踪解决方案

例如对于需要护理的老年人身体健康状况的监控,除了已有的摄像监控,可穿戴式人体追踪系统可以更具体地记录身体行动的数据,发生跌倒这样的情况时及时报警,让监护人员迅速到位施救。

此前的一些人体运动无线追踪系统因为价格昂贵,在消费级市场并没有太多推广,网上搜索到的一些人体运动追踪系统,明确标示价格的一套系统花费需6位数人民币,还有一些则是根据用户具体需求配置定价。

根据市场研究机构ABI Research的最新数据显示,未来五年内,可穿戴式无线体育器材和医疗设备市场将从2011年的2077万台增长至2017年的1.695亿台。

上接A08版

摸着石头难过河

转型失败后,今年7月,赶集网押宝蚂蚁短租,58同城则再次选择电商化,试图“摸着石头过河”。

“蚂蚁短租”是指为休闲出游的“背包客”找暂时住所,同时很看重性价比。赶集网CEO杨浩涌称会投入2000万美元,其中1000万美元用于补贴租户和房东,估计两年内都会亏钱,不会盈利。目前“蚂蚁短租”每天40%的流量依靠赶集网“输血”,其业务占赶集网的总业务量还不足10%,收入只有300多万元。

尽管杨浩涌乐观地表示,“蚂蚁短租”能成就赶集网成为一个估值十亿美金公司的机会,但一位业内人士称,目前国内还不具备做短租条件,房东信用体系如何建立、房间卫生如何保证、短租的受众人员等问题都未解决,杨浩涌的这个梦想,很难变成现实。

58同城的电商转型则是陆续开通手机、票务等各分类板块的在线交易功能。58同城在交易中支付环节引入支付宝等第三方支付公司,58同城负责物流部分。为了培养用户习惯,姚劲波称其三年内不会考虑对交易收取佣金,第三方支付扣取的佣金费也由58同城补贴。这也意味着,三年内形成的交易数越多,对58同城形成的资金压力就越大。

但问题是,如果不解决虚假信息泛滥问题,无论是搞短租还是押宝在线交易,本质上均是以收取佣金为主的C2C交易平台,恐怕都难以获得用户的信任。那么到时,58同城和赶集又将何去何从?

责编|黄旭 美编|毛代洪 组版|赵久娟 责校|杨志刚



幽灵链接

■撒冷 任慕云

第二章

元老的逆袭

任克强之所以兴冲冲地冲到沈文办公室里来，原本是想要让沈文出丑的。但是他怎么也没有想到，邓玉婷这个刚进公司的新人，竟然会这么快就彻底倒向沈文。这让他的立场顿时变得尴尬起来。

不过，作为一个在华宇科技呆了十几年而始终屹立不倒的老人，他自然有他的生存之道。当他意识到自己犯错之后，只缓冲了短短一秒钟的时间，他的脸上马上又堆满那招牌式的笑容，“哈，原来是这样，那倒是我误会了，丢脸了，丢脸了。”

对柳梦瑶说完这话，任克强又转过头去，对着沈文笑眯眯地说道：“沈经理，我刚才那么说也不是针对你。我这个人就是这样，大炮筒子一个，肚子里装不住什么事，有什么就说什么，不过我这人心不坏，一向是对事不对人，等以后相处久了，你就了解了。”

沈文也有想过，跟任克强虚与委蛇一下，将这有点僵住的场面圆下去，但是一想到这老家伙几次三番找自己的麻烦，一下子就什么兴趣都没有了，只是冷笑着转过脸去，理都懒得理他。

而任克强也丝毫不以为意，自顾在那里继续跟柳梦瑶说道：“柳总，我原本是有业务上的事来找沈经理谈的，现在这情况，您看？”

明明是他自己惹的麻烦，但是现在却一副跟自己毫无关系的样子，对于任克强这副嘴脸，柳梦瑶心里其实也颇为厌烦。

同时，她也不由得觉得有些奇怪，任克强这人虽然势利圆滑了点，但是在公司里跟别的同事相处起来都还是比较和睦的，怎么就偏偏跟这个沈文水火不容呢？

任克强看到柳梦瑶半晌没说话，以为她在琢磨自己的事，便又说道：“柳总，我要谈的不是别的业务，正是那笔平板电脑的事。您要是时间方便的话，咱们找个会议室聊会儿？”

“三个人都在这，还专门找什么会议室，就在这聊吧。”柳梦瑶回过神来，看了沈文一眼，“沈经理，牙齿跟舌头还有打架的时候，一场误会罢了，你就别再放在心上了。”

对于柳梦瑶的话，沈文当然是不能认同的，要真是牙齿跟舌头的关系，哥也要做牙齿，咬死丫的。

不过，不认同归不认同，既然柳梦瑶都说话了，沈文自然是不能不给面子的，只能强笑了笑，说道：“嗨，我没那么小气，不管怎么说，任总监都是前辈，我有什么地方做得不周到的，多指点也是对的。”

说到这里，沈文又忍不住加了一句，“不过，要是任总监公事不那么忙的话，指点我之前，多做些调查研究，那沈文当然是感激不尽了。”

沈文话刚说完，任克强马上就哈哈大笑了起来，“沈经理，这次是哥哥错了，你放心，绝对没有下次的。”

哥你妹啊，你这年纪，要不是担心你占便宜，哥喊你一声大伯你都当得起啊。

沈文在心里吐槽完，就听到柳梦瑶说道：“好了，既然误会都解开了，那咱们就谈正事吧。”

柳梦瑶说着，坐了下来，她一坐下来，沈文和任克强就也一起坐下来。

破釜沉舟的表态

各自落座之后，柳梦瑶就问道：“任总监，你有什么想法，说吧。”

“是这样的，柳总，昨天谈完之后，我回家一直都在想这批平板电脑的事。您也知道，我们公司在网络营销这块一直是很薄弱的。现在沈经理来了，正是我们在这方面大展宏图的时候……”

任克强话说到一半，沈文就听得眉头都皱了起来，不由得打断他的话，说道：“任总监，我倒没事，只是柳总忙，您还是直接说主题吧。”

任克强很憨厚地笑了笑，然后继续说道：“其实我今天要说的总的意思，就是我觉得网络营销是大势所趋，所以我们公司应该在网络营销这一块加大支持力度。”

任克强的话说到这里，柳梦瑶便不由得露出讶异的神色，而沈文心里则是一阵警惕。

“在经费方面，柳总你已经定下大方针，这个我就不多说了。人员方面，我也可以表个态，我们营销部的人，只要沈文开口，我这里又不是实在脱不开身的，我一律开绿灯。”

看到任克强绕来绕去说了半天，等于什么都没说，终于连柳梦瑶也沉不住气了，她忍不住问道：“任总，人员和经费的事都已经定了，那还能怎么加大支持？”

“当然可以，我们公司可以给政策啊。”任克强眼睛圆睁，一本正经地说道。

柳梦瑶眉头微微皱了皱，“政策？什么政策？”

“当然是奖励政策啊。柳总，你想想看，以沈经理的雄才大略，我相信区区那点业绩目标，他肯定是要超标很多完成的。但是现在的问题是，我们网络营销和实体营销的销售渠道都是同一条。这样的话，到时候我们岂不是要占沈经理很多便宜？”

听到这里，柳梦瑶还是有些不解，“任总监，难不成我们还能为沈文专门新建一条销售渠道不成？”

“那当然是必需的了。如果沈经理也是用我们的销售渠道，那到时候我们要区分究竟业绩属于谁就会很麻烦了。您想啊，我们难道能去问那些经销商，我们的货到底哪台是卖给看报纸广告来的，哪台是卖给看网络广告来的吗？一旦业绩无法清晰界定，那到时候沈经理这个部门的奖金该怎么发，就没有办法数字化了，这毫无疑问将大大打击沈经理和他的团队的积极性呀。”

直到这时候，柳梦瑶才终于明白过来，弄了半天，任克强是不想把自己的销售渠道给沈文用。

这顿时让柳梦瑶大光其火，开什么国际玩笑？任克强，你还真当华宇科技的销售渠道是你家的？

然而，让柳梦瑶更想不到的是，就在她要开口斥责任克强的时候，听到沈文突然说道：“柳总，我觉得任总监说得有道理。既然公司定下了业绩指标，那么这个指标的划分就最好是分得清清楚楚、干干净净，这样将来审核起来也方便。这样一来，将来谁干得怎么样，公司一目了然，也省了许多口水。”

不只是柳梦瑶，就连任克强也是心里一阵诧异。

任克强的本意，其实并不是真的要把自己跟沈文的销售渠道分开。他虽然擅长于公司内的人事斗争，但是自己几斤几两重还是知道的，绝不至于张狂到认为华宇科技的销售渠道完全听他个人摆布的地步。

他之所以这么说，其实只是想通过这种方式向沈文施压，让沈文在销售业绩的划分上做些让步。但是他万万没有想到，他刚说完，沈文竟然如此之快地就出声附和。再联想到沈文自打进入华宇科技的大门以来，所展现出的种种神奇的本领，心中莫名地便有些发虚了起来，“难道我又不小心自己主动跳进这小子的陷阱里？”

而在另一边，柳梦瑶虽然听到沈文那么说，但是出于关心，还是说道：“沈文，建立销售渠道绝不是一件容易的事，你还是好好想想吧。”

“柳总，这事没什么好谈的，如果公司允许的话，我坚决建议公司允许我自建渠道。而且，我在这里还有言在先，我要的预算还是昨天的那些预算，我要的名额，还是昨天那些名额，不加一分钱，不加一个人。”

柳梦瑶虽然有心维护沈文，但是看他把话说得这么斩钉截铁，也就不好再继续劝什么了，只能点点头，说道：“沈经理，你能够这样表态，作为公司负责人，我很感动，也很感谢。不过凡事总有各种突发状况，今天这事又说得仓促，咱们还是先不要把话说死……这样，你这几天先不忙别的，把建立渠道的可行性报告提交上来吧，到时候我们俩再好好商议一下。”

说到这里，柳梦瑶就站了起来，对任克强说道：“任总监，既然事情都谈了，我们就都不要在这里打扰沈经理工作了。”

任克强忙不迭地站了起来，跟着柳梦瑶走了出去，临走，还满腹心事地转头看了沈文一眼。沈文看到他转过头来，趁着柳梦瑶没看到，狠狠地朝着他伸出一根中指。

脾气火暴的团队伙伴

等到柳梦瑶和任克强都走了之后，沈文稍微平息了一下心中的情绪，便打电话把邓玉婷叫了进来。

等到沈文三言两语将刚才发生的事跟邓玉婷说了一遍之后，原本就脾气火暴的邓玉婷顿时按捺不住，狠狠一掌拍在显示器上，差点当场把显示器拍灭。

“哎哟，我的妈呀，你到底恨的是任克强，还是我的显示器啊。”沈文苦笑着看了看自己的显示器，对邓玉婷说道。

“呃……打小就这脾气，以后改。”邓玉婷调皮地吐了吐舌头，有些不好意思地说道。

沈文无奈地摇了摇头，又说道：“好了，说正事，任克强这人虽然阴险，不过他这主意对我们来说，并不是坏事。甚至可以说，简直是正中我的下怀。”

“嗯？”邓玉婷愣了一下，“建立销售渠道可不是件容易的事，那些经销商分散在全国各地，咱们一家一家去谈，可得谈到什么时候啊？”

“谁说建立渠道，就非得找经销商？”沈文说到这里，笑了笑，“现在都什么时代了，连中关村都一堆卖电子产品的商铺关门，你怎么还想着找什么经销商？”

邓玉婷是个聪明至极的人，一听到沈文这么说，只是略一想，便顿时明白了过来，“沈经理，你是说我们直接走电商？”

“没错。”沈文点点头，说道，“我们要自建网络直销渠道。你想想看，咱们这次网络营销的主要方向在哪？网络文学。我们要找的那些代言人又是哪里？网络小说作家。既然如此，我们何必舍近求远找什么实体经销商？我们直接插到那些网络作家所在的网站，直接插到那些网络作家所能影响的用户群中去。”

邓玉婷略微沉吟了片刻，点点头，说道：“没错，网络小说有许许多多的QQ群，传播性非常强。如果我们真的能够做成功的话，消化我们那点业绩指标，应当不在话下。”

“要么不做，要做就做第一。在大众市场我们当不了第一，我们就当网络文学用户群这个分市场的第一。”

“好，我支持你。”看着沈文信心满满，一副要大干一场的样子，邓玉婷雀跃地拍手说道，“我刚好有朋友在淘宝开店，我等会就去跟他讨教下。”

沈文想也不想，就摇头道：“不，不去淘宝，去京东商城。”

“啊？为什么？”邓玉婷不解地看着沈文，问道。

（待续）

责编 | 程朋 美编 | 毛代洪 组版 | 赵久娟 责校 | 杨志刚

图片





专门为iPhone5设计的牛仔裤

WTFJeans牛仔裤拥有两个专门放置iPhone 5的口袋，这两个口袋的尺寸专门为iPhone 5优化。除了专门放置iPhone 5的口袋，WTFJeans还有两个放置U盘的口袋。这款牛仔裤销售价格为159美元。



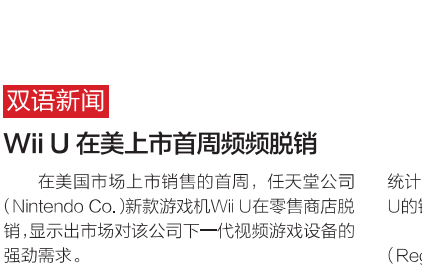
3D打印食品机走上街头

图中这辆食品车可能会是3D技术的一个未来走向。虽然它制作的只是巧克力甜点，但你可以看到3D打印机在食品行业中的巨大潜力。



日本防辐射机器人首次演示失败

东芝公司在日本横滨发布了一款融合多项新技术的防辐射机器人Tetrapod，以展示日本国产防辐射机器人的最新研制成果，但让人感到意外的是，这款机器人首次亮相就出现了故障，在进行“身体平衡”功能演示过程中宕机，一脸尴尬的东芝工程师不得不将其抬到一边进行检修。



德国网站拍卖鲍尔默亲笔签名的Surface

德国eBay网站目前正在举办一项网上拍卖，拍卖品则是拥有微软CEO史蒂夫·鲍尔默（Steve Ballmer）亲笔签名的Surface平板。目前出价最高的为1500欧元，而此次拍卖会将于12月5日结束。

双语新闻

Wii U 在美上市首周频频脱销

在美国市场上市销售的首周，任天堂公司（Nintendo Co.）新款游戏机Wii U在零售商店脱销，显示出市场对该公司下一代视频游戏设备的强劲需求。

上周至今，任天堂公司新款游戏机Wii U的销量已经超过40万台。任天堂公司周一说，内部统计数据表明，在11月18日开始发售之后，Wii U的销量已经超过40万台。

任天堂美国业务负责人雷吉·菲尔斯-艾米（Reggie Fils-Aime）说，该公司正在向零售合作伙伴发送更多设备，但目前可谓供不应求。他说，Wii U一上货架就卖光了。

Nintendo's Wii U Sells Out in First Week in U.S. Stores

In its first week on the U.S. market, Nintendo Co.'s new Wii U game console sold out at retail stores, indicating strong demand for the company's next generation of videogame devices.

Nintendo said Monday that it sold more than 400,000 Wii U consoles after its Nov. 18 release, according to internal metrics.

Reggie Fils-Aime, head of Nintendo's operations in America, said the company is shipping more devices to its retail partners but that demand is outstripping supply. 'As soon as Wii U hits the shelf, it's selling out,' he said.

要闻

11月26日 星期一

盛大文学准备赴美上市

内部人士透露，盛大文学已经选定赴美IPO的时间窗口，将于2013年4月上市，而美银美林将担任承销商的角色。结合盛大内部最近的一系列市场策略和人事变化，盛大文学冲刺上市将是其移动互联网战略中的重要一步。

2013 CeBIT聚焦分享经济

本报讯（记者 朱文利）2013汉诺威消费电子、信息及通信博览会（CeBIT）将于明年3月5日-9日举行，主办方向媒体通报了2013年CeBIT的主题为“分享经济”。

以华为为代表的中国400多家企业仍将是展会的亮点。对参观的数十万观众和逾5000名记者，展会主办方APP提供的“配对”服务，将帮助观众在众多参展企业中快速找到感兴趣的对象。

11月27日 星期二

英特尔物联技术研究院成立

本报讯（记者 熊雯琳）11月27日，由北京市人民政府、英特尔公司及中国科学院联合筹备的中国英特尔物联技术研究院（简称物联技术研究院）在中关村正式挂牌成立。物联技术研究院将以全新的国际化、产学研协同创新机制，凝聚行业力量打造可持续的应用、服务和商业模式，从而打破当前物联网产业碎片化、封闭式的局面，引领中国物联网产业实现可持续发展。

11月28日 星期三

亚马逊将推出智能手机

亚马逊CEO杰夫·贝索斯最近表示，不排除公司进军智能手机领域的可能性，实际上已经承认了亚马逊这一计划的存在。日前，富士康已经接到了来自微软和亚马逊的手机订单，相关产品预计明年年中上市。

11月29日 星期四

交通部拟规定网购快递先验收后签字

最近，交通部起草了《快递市场管理办法（修订征求意见稿）》，公开征求意见。意见稿规定，快递企业应当妥善应对业务高峰期，认真处理用户投诉。对于网络购物、代收货款以及与用户有特殊约定的其他快件（邮件），企业应与寄件人在合同中明确投递验收的权利义务，并提供符合约定的验收服务，验收无异议后，由收件人签字确认。

数字

5%

2012年超极本市场比例

DigiTimes在台湾地区供应链的消息来源称，今年出货的笔记本电脑中，只有5%的Ultrabook超极本。预计这个数字会在2013年上升到20%，在一年前，IHS iSuppli曾预计超极本在今年的出货量会增长13%，并在2013年上升到28%。

4000万

Windows8许可证销售量

Windows 8的操作系统自10月26日推出以来，在短短的一个月内已经售出了4000万份许可证。微软CEO鲍尔默表示使用过Windows 8的用户非常满意这款最新的操作系统。“对于得到Windows 8的用户来说，这个全新的系统代表着一个新的时代。”

984.9G

中国互联网网间互联总带宽

据工业和信息化部统计，截至目前，互联各方完成网间带宽扩容313G，扩容带宽较去年增长152.42%，我国互联网网间互联总带宽由今年年初的671.9G跃升到984.9G，增长46.65%。

70万美元

垃圾短信罚款金额

英国咨询委员办公室（ICO）对两名负责发送垃圾SMS信息的发送者下达了罚款70万美元的命令。该两名发送者Gary McNeish和Christopher Nieble表示他们隶属于一家名为Tetrus电信的公司，他们每天每人最多可以发送近80万条的垃圾短信。

1011亿欧元

全球100强电信商利润总额

2012年，全球100强电信商的净利润为1011亿欧元，比去年减少了270亿。而且，目前还有13家处于亏损状态，另有8家公司未显示盈利情况。

246万台

第三季度全球服务器出货量

美国市场研究公司Gartner发布报告称，第三季度全球服务器出货量同比增长3.6%，达到246万台；收入则同比下滑2.8%至126亿美元。只有北美和亚太地区实现收入增长，即使是这两个地区也基本保持同比持平：北美增长1.1%，亚太增长0.7%。

责编 | 黄旭 美编 | 毛代洪 组版 | 赵久娟 责校 | 杨志刚

www.pdfmq.com

i企业
2012年12月3日 第48期
A12~A14版
投稿信箱:pcw-chenp@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889
主编:陈 平
美编:毛代洪

>A14 人脸识别受关注,学生创业者获豪车大奖

硝烟弥漫,IT巨头再战云计算

@本报记者 王星

前不久,微软宣布与世纪互联合作,将公有云服务落地中国市场;阿里云宣布将旗下的五项业务整合为"飞天"开放平台;百度将网盘更名为百度云,通过移动互联网切入云计算领域;亚马逊也传出将跟随微软进入国内云计算市场。云计算领域的新一轮较量,正在巨头之间展开……

阿里云推出"飞天"平台



阿里云CEO王坚

"双11"当天,淘宝创下了191亿元的成交量纪录,其中天猫收获了132亿元。交易量背后是巨大的流量:仅第一分钟,天猫就涌入了1000万用户;支付宝全天的成交达到1.058亿笔。

这样的流量压力给许多缺少技术积累的商家带来了难题:要想正常处理当天的交易,不出现技术故障,就需要高性能、高稳定性的基础设施,而这意味着高投入;但在平时,这些设备会因为闲置或无法被充分利用而造成浪费。

云计算给这一问题提供了解决的可能性,而拥有技术优势的阿里巴巴则借机向进驻淘宝网的商家推广自己的云计算业务。今年7月,天猫联合阿里云、万网推出了SaaS化的电商云平台"聚石塔",进驻的商家不仅能更有效地管理和利用交易数据,还能在促销期间获得资源弹性升级,用较低的成本完成相应的技术准备。

据淘宝官方提供的数据显示,11月11日当天,"聚石塔"系统处理了天猫超过20%的订单,并实现"零故障零丢单率"。天猫副总裁王文彬预计,明年"双11"天猫绝大多数订单会通过"聚石塔"处理。

阿里云不仅为淘宝上的商家提供服务,也是国内互联网、移动互联网开发者使用的最主要的云计算平台。记者近来在与北京的多位开发者交流中了解到,阿里云是大多数使用了云计算服务的开发者的首选。

11月9日,一年一度的阿里云开发者大会在杭州举行,吸引了来自全国各地的数千名开发者与企业管理人员。在阿里云OS遭Google"封杀"后首次公开露面的阿里云总裁王坚,在会上宣布将阿里云旗下的云计算、云OS、云存储、云网络和大数据五项业务整合在一起,命名为"飞天"平台。他称这个平台能给互联网带来改变:"它能让一个人做一家大公司能做的事情,也可以让一家大公司做一个人做的事情;传统企业可以做互联网企业的事情,传统的互联网企业也可以做移动互联网企业的事情。"

据阿里云资深总监唐洪透露,飞天团队组建于2008年10月,目前拥有250名底层研发人员,分别在北京、杭州和硅谷设立了研发中心;飞天平台目前约有200万行代码。

阿里云OS因遭遇Google阻击而无缘与宏碁等厂商合作,不过在当天的大会上,仍有乐丰和北斗小辣椒两家厂商展示了自己搭载阿里云OS的手机,而阿里云OS运营总监陈燎罕也宣布公司将在明年投资5000万元扶持基金,吸引开发者为该平台开发应用。

阿里云计算业务总经理陈金培在接受记者采访时表示,阿里云将自己定位为云计算基础服务提供商,不会提供直接面向消费者的应用,避免与开发者之间的竞争。

百度借移动互联网切入云计算

活跃在云计算领域的国内互联网巨头并不是只有阿里巴巴一家,在阿里云问世的同一时期,盛大和新浪也推出了自己的云计算业务;从去年起,与阿里巴巴并称为"BAT"的腾讯和百度也开始发力云计算,其中从移动互联网切入的百度云在今年吸引了不少用户和开发者的关注。

在去年9月的百度世界大会上,百度正式宣布开放云计算平台,逐步将自身的开发能力、存储资源、API接口等提供给第三方开发者。

今年3月,百度推出了面向个人的云存储服务——百度网盘,它支持Windows、Mac OS、Android和iOS等多个平台。9月3日,百度将网盘更名为百度云,并整合了通信录、像册、游戏等面向个人用户的业务。

百度移动云事业部副总经理岳国峰在近日举办的易观移动互联网博览会上对记者表示,百度的云存储是直接面向个人消费者的,"我们的云跟别人的不同就在于我们是个人云,可帮用户解决数据碎片化、数据在多端同步的问题。"

不过他表示,百度也会将云计算开放给第三方开发者:"这方面我们采取B2B2C的模式,希望开发者们利用我们提供的API做出更多有特色的应用。"

岳国峰称百度在云计算领域主要是做平台,而不是做应用;除了重要的基础设施外,百度不会与第三方竞争,"移动互联网的机会太多了,百度不可能把每一个细分领域的机会都抓住。"对于目前已存在于百度云上的几款由百度开发的应用,他称这些是"Demo App",主要目的是向开发者展示百度云,"告诉开发者在这个平台上可以做出这样的应用,以便他们跟进"。他还透露,百度云目前正致力于解决移动支付方面的问题。

微软公有云入华,亚马逊或跟进

除了国内的互联网企业,国外的巨头们也对国内的云计算市场虎视眈眈。11月1日,微软与世纪互联宣布将在上海联合运营一个数据中心,为国内用户提供Office 365和Windows Azure的服务,这意味着微软的公有云服务正式在中国落地。由于以Windows Server为核心的微软私有云此前已被国内多家企业采用,而微软提供的迁移工具也能让用户在私有云和公有云之间实现平滑过渡,有分析师称这一事件将给国内的云计算服务商带来不小的冲击。

几天后,亚马逊在Kindle Paperwhite的最新固件中提供了中文界面,引发业界关于Kindle入华的猜测,并将此事与亚马逊中国CEO王汉华的离职联系在一起。由于Kindle上的内容、应用及服务大多运行在亚马逊的云计算平台AWS上,AWS被认为将与Kindle一起进入中国。亚马逊被视为公有云的主要引领者,目前AWS在全球市场处于垄断地位。

不过在王坚看来,国外与国内的竞争对手并无本质区别。他对记者表示,目前阿里云只关注如何将自己的服务做好。陈金培则认为国外巨头入华体现了这个市场的潜力,不过他不看好微软公有云在国内的前景,表示由两家公司联合运营一项服务非常困难。

岳国峰则强调了百度云在成本、技术和用户规模方面的优势。在他看来,"云计算是一种长跑",而搜索引擎本身就是云计算,因此百度在这方面有着多年的积累。他表示,百度拥有国内最大的云计算集群,也在自建IDC,同时拥有巨大的入口流量,"我们没有所谓的竞争对手"。

对话:国外云服务很难真正落地

专访嘉宾:



阿里云计算业务总经理陈金培



阿里云资深总监唐洪

阿里云如何看待微软入华?他们是否能应对像"桑迪"飓风一样的自然灾害?带着这些问题,记者在阿里云开发者大会上采访了阿里云计算业务总经理陈金培和阿里云资深总监唐洪。

不担心微软公有云入华

电脑报:最近微软公有云获得入华牌照,传闻亚马逊的云计算服务也将入华,这些国外IT巨头入华会给阿里云带来怎样的影响?

陈金培:总的来说这是一件好事情,说明云计算方面的巨头都看好中国市场。我并不担心他们进来,就我所知,美国有很多的产品在中国卖得很好,但没有一种服务运营的业务在中国能够真正落地的。而且微软自己不能在中国做运营,而是和世纪互联合作,我自己的看法是:一家公司里的两个团队做同一件事情尚且很难,更不要说两家公司合作来做同一件事情了。其实数据中心的运维和云计算技术是分不开的。

电脑报:阿里云现在有往国外市场尤其是往欧美市场发展的计划吗?

陈金培:暂时没有。

唐洪:补充一点,其实云计算是最容易国际化的东西,比阿里巴巴的其他业务容易。我们目前在硅谷有办公室,主要是从事研发工作。

三地建立数据中心足以抵挡飓风和地震

电脑报:前不久美国的"桑迪"飓风让很多人看到了云计算在数据保护方面的作用,阿里云在这方面做了哪些工作?能否抵挡类似的自然灾害的冲击?

陈金培:我们很早就考虑到了这种类似的事情,在杭州、青岛、北京三个不同城市都建立了数据中心。在杭州,我们数据中心的机房也是分布在八九个不同的地方。青岛是我们的容灾中心,它和杭州之间的距离达到了几百公里,我们在青岛建数据中心时还特地进行了地质勘查,找了一整块岩石的地方修数据中心,一般的地震是损害不到的。

下转A14版

“神秘”企业就在你我身边⑮

在中国“务农”的西门子医疗

西门子医疗在中国务农？很多读者可能一头雾水，怎么回事？一家响当当的国际巨头，真的会在中国农家种菜养猪？别急，读过此文自然明了。

英文名：SIEMENS
中文名：西门子医疗
企业所在地：德国慕尼黑
业务范围：普通X光系统、血管造影系统、计算机断层扫描系统、核磁共振系统、核医学和PET产品、超声诊断系统、放射治疗设备、体外震波碎石设备、呼吸和麻醉设备、病患监护系统、心电实验室产品、听力设备、医学影像网络系统等IT解决方案
西门子医疗系统集团中国区总裁：欧翰林

西门子铸就百年荣光

提起西门子的大名，可以说无人不知、无人不晓。但对于公众来说，最熟悉的莫过于西门子电器，说到医疗可能要陌生很多，其实，医疗不仅是西门子的四大业务（即工业、能源、医疗和基础设施与城市）之一，而且进入中国已经有113年的历史。

对于西门子医疗（中国）来说，2012年5月21日注定是一个不平凡的日子，因为这是西门子医疗来到中国的第113周年纪念日。1899年，一个名叫宝隆的德国医生在上海创办了同济医院，并将西门子在中国的第一台X光机带到上海，由此揭开了西门子医疗在中国长达100多年的发展序幕。

岁月更迭，100多年来，医疗技术经历了翻天覆地的变化，医疗器械行业洗牌更是经历了无数次，许多医疗器械企业消失于历史的长河中。而西门子医疗却从未停止前进的步伐，如今西门子医疗是全球医疗领域最大的供应商之一，是医学影像、实验室诊断、医疗信息技术和助听器等领域的潮流引领者。西门子医疗可向客户提供全方位诊疗产品和解决方案——从预防、早期检测、诊断到治疗和后期护理。目前，西门子医疗在全球拥有48000多名员工，业务遍及全球各个国家。据西门子官方数据显示，2011年它在医疗领域的业务已达170亿美元。

SMART战略直指基层细分市场

提起“德国造”，给人的感觉就是“高质高端”。然而西门子医疗不仅仅在高端领域与GE、飞利浦展开激烈角逐，而且将战火烧到了普及领域。GE针对中国普及市场，采用的是“中国策略”，而西门子则是SMART战略。

何为SMART战略？所谓SMART战略就是西门子医疗2006年起开始推行的一种运营策略。即简单易用（Simple）、维护方便（Maintenance friendly）、价格适当（Affordable）、可靠耐用（Reliable）和及时上市（Timely to market）。自此，西门子医疗的高价产品慢慢步入寻常百姓家，惠及广大的群众，提供老百姓负担得起的医疗，战略直指中国基层细分市场，积极开拓中国县级医院市场。

中国基层细分市场，说白了就是农村市场或类农村市场，也就是县乡医院，所以说西门子医疗的细分市场战略也就是农村战略。

2008年10月，西门子医疗在中国卫生部的指导下在陕西省洛川县建立了首个“西门子新农村医疗示范中心”，标志着西门子医疗的“务农”战略正式启动。

2009年底，凭借敏锐的嗅觉，西门子医疗从卫生部公布的医改指导方针中嗅到了一个信息，即中国政府将对偏远地区和城市郊区的医疗服务机构进行大力投入，于是西门子医疗将它在上海研发生产的第4000台CT机捐赠给河南省的一所县级医院，期望以点带面，让示范效应带来好收成。

2010年12月，西门子医疗又向新落成的四川省崇州市公议乡公立卫生院捐赠了多台影像设备和一套远程诊断系统，并与四川大学附属华西医院共同启动了对乡卫生院的对口帮扶项目，加大对农村医疗市场的渗透力。

在加大渗透力的同时，西门子医疗不忘走“上层路线”：它联合政府部门在宁夏开展了“农村医疗信息化试点”；与黑龙江省共建基础医疗系统开展战略合作，建立了一系列有效益的医学影像及远程诊断中心；与沈阳维康医药集团签署了“关于建立战略合作伙伴关系的意向协议”，向维康医院提供全套医疗诊断解决方案，并为此提供全面的设备租赁服务（融资租赁实质上是一种分期付款购买资产的方式，即融资租入固定资产、分期支付租赁费的融资方式。通过这种方式，使高昂的设备卖给基层医院成为了可能）。

2012年，上海西门子医疗器械有限公司X光产品大楼落成，主要是制造中国县乡镇等基层医院所需要的CT设备。

“务农”战略使西门子医疗收获颇丰，中国已成为西门子医疗发展最迅速的市场；2007年至今西门子医疗取得了平均年增长率20%的好成绩。中国目前拥有2000所县级医院和诊所，覆盖大约9亿人口，占中国总人口的70%，致力于研发基础医疗机构可以负担的产品，让每一个人都能享受到先进的医疗技术，西门子的“务农”策略不可谓不精准。

飞利浦，小家电厂商闯进“大医疗”

飞利浦小家电享有小家电世界第一品牌的美誉，提起飞利浦小家电，人们总是朗朗上口，今天我们所介绍的不是大家耳熟能详的飞利浦小家电，而是飞利浦带来的“大医疗”。

英文名：PHILIPS
中文名：飞利浦
企业所在地：荷兰
业务范围：医疗影像系统、家庭医疗保健解决方案、临床护理系统、医疗保健信息
全球董事长、总裁兼CEO：柯慈雷

小家电厂商勇闯“大医疗”

为什么说小家电厂商闯进了“大医疗”呢？先来看看国内医疗器械市场的占有率，答案就会不言自明。在国内医疗器械市场中，高端医疗器械占整体市场的25%，中低端医疗器械占整体市场的75%。飞利浦是与GE、西门子齐名的世界医疗设备制造三巨头之一，根据权威数据显示，中国医疗器械市场中份额最大的八大品牌，分别是：通用电气（GE）占22.5%、西门子（Siemens）占11.2%、飞利浦（Philips）占9.8%、岛津（Shimadzu）占6.3%、东芝（Toshiba）占5.2%、日立（Hitachi）占3.8%、欧姆龙（Omron）占2.2%、阿洛卡（Aloka）占2.1%，飞利浦位于第三。

飞利浦是世界上最大的电子公司之一，1891年成立于荷兰，主要生产照明、家庭电器、医疗系统。飞利浦现已发展成为一家大型跨国公司，全球员工达130000人，在28个国家设有生产基地，在150个国家设有销售机构，拥有8万项专利，实力超群。飞利浦涉足医疗行业，最早可追溯到1918年，它首次推出医用X射线管，到1933年，公司开始在欧洲和美国制造X射线设备。

但飞利浦医疗真正崛起的时间是在2000年的初期，2000年到2003年，飞利浦医疗进行了大约50亿欧元的系列并购，并购对象包括ALT超声、ADAL实验室、安捷伦科技医疗解决方案集团和马可尼系统。并购之后，飞利浦医疗的经营规模和范围翻了一番，并跻身全球医疗设备行业十强之列，实现了小家电厂商闯进“大医疗”的梦想。

目前，飞利浦医疗系统在全球医疗诊断成像、医疗技术、病人监控和服务市场中占据着领导地位。其产品包括计算机断层扫描系统、核磁共振系统、肿瘤放疗系统、X光产品及血管造影系统、病人监护系统、超声影像系统、核医学及PET系统、临床信息系统、数字化成像系统等，并在手动及自动心脏体外除颤器等领域占有优势地位，在整体医疗保健业务市场位居第三。

大品牌瞄准大市场

据研究公司Frost &Sullivan预测，到2015年，中国整个医疗仪器及设备市场将达到537亿美元，作为全球医疗行业的三甲之一，飞利浦自然不会放过中国市场。经过多年的布局之后，飞利浦销售与服务机构已覆盖全国，拥有超过100家经销商，并在各大城市设立了办事处。在完成布局之后，飞利浦更是高调宣布：要将中国打造成另一个“本土市场”。

此后，飞利浦全球一些重要的事业部便陆续迁往中国——此前，飞利浦已经在中国扩大布局，例如2009年在苏州投资5400万美元兴建医疗影像基地，集研发、制造、组装与采购等设施于一体，而“本土市场”的战略一经制定和实施，布局行动更是进入了快车道。

2011年1月，飞利浦优质生活事业部把家居护理业务的全球总部以及水和空气净化产品品类总部迁往上海；医疗保健事业部在2011年第一季度也正式成立了“基础医疗业务部”，总部设在深圳；2011年6月，飞利浦宣布在成都高新技术开发区设立其在中国的第二个区域总部，以配合中国政府的西部大开发战略，进一步向中西部推进。

如果把中国地图展开，可以看到在飞利浦的“本土战略”宣布后的短短两年多的时间里，飞利浦在中国重要的经济城市都实现了排兵布阵。

面对中国巨大的医疗市场，不单飞利浦、GE、西门子等跨国公司均争先恐后。预计，各大公司抢占中国医疗设备市场份额的竞争将愈演愈烈，一番厮杀不可避免……

@珊瑚

责编 | 陈平 美编 | 王妙婷 组版 | 邱婷 责校 | 曾灿

IBM 系统与科技开发中心落户西安

@本报记者 陈平

前不久，IBM 公司在中国西部科技重镇——西安举办了主题为“贡献创新能力，共建智慧西部”的 IBM 中国系统与科技（西安）开发中心揭牌仪式。该中心的落成和投入使用，对 IBM 中国系统与科技开发中心的本地支持战略的深化，对进一步巩固 IBM 在技术运算（Technical Computing）领域的全球领先地位，对 IBM 支持中国西部信息化和经济创新发展等方面均具有重要的意义。

第一，该中心是 IBM 中国系统与科技开发中心对中国市场的重要投入。将全球领先的 IBM 技术运算开发力量部署在高速发展的中国，进一步显示了 IBM 植根中国、与中国客户共同成长的信心与承诺。第二，IBM 中国系统与科技（西安）开发中心的启动是 IBM 在高速增长的技术运算领域推广高性能计算（High Performance Computing，HPC）战略的重要举措。通过收购 Platform Computing 公司，使 IBM 在高性能计算领域的领导地位得到进一步巩固。第三，该中心是 IBM 对支持中国西部创新发展承诺的具体兑现，体现了 IBM 对中国西部地区的重视和支持。随着该中心的启动，IBM 将进一步与本地政府及高校共同推动我国西部地区信息化和经济的发展，并以此为新的基点，有力地促进 IBM 与西安本地高校的合作项目，带动本地创新型人才培养，以此响应中国政府西部大开发的政策。

西安软件园陈俊锋副主任表示，IBM 中国系统与科技（西安）开发中心落户西安，充分展现出了西安以及中国西部这片热土的吸引力。陈副主任还非常欢迎 IBM 把国际领先的研发资源引进到西安软件园，以共同见证中国西部信息化和经济的崛起。

IBM 中国系统与科技开发中心总经理、Enterprise Systems 全球研发副总裁 Michael Desens 先生表示：“IBM 中国系统与科技（西安）开发中心的设立是 IBM 在技术运算研发领域的重要投入，是兑现与广大中国客户共同成长承诺的具体体现。该中心是继 IBM 中国系统与科技开发中心落户上海、北京、中国台湾和无锡之后的又一个位于中国本土的 IBM 全球研发机构。未来，IBM 中国系统与科技开发中心将会持续大力投入，并且不断向高速发展中的中国西部地区输送研发力量，为西部地区的广大客户提供国际领先的技术运算解决方案和专业化本地服务，以促进整个西部地区的信息化和经济发展。”

IBM 中国系统与科技（西安）开发中心的前身，是国际领先的分布式计算环境集群和网格管理软件提供商 Platform Computing 于 2005 年在西安设立的研发实验室。2012 年，IBM 在完成对 Platform Computing 的收购后，将它整合进 IBM 系统与科技开发中心体系，以巩固 IBM 在技术运算领域的全面领先性。IBM 系统与科技（西安）开发中心将继续在包括高性能计算在内的技术运算领域进行研发，IBM 还为该中心组建了专门的销售和服务团队，以提升其在中国市场的覆盖和客户服务能力。

人脸识别受关注 学生创业者获豪车大奖

@本报记者 王星



唐文斌（中）获黑马大赛冠军

11 月 25 日，由《创业家》杂志社主办的“2012 黑马大赛”总决赛在北京落下帷幕，人脸识别服务平台 Face++ 的开发者、旷视科技创始人唐文斌从 10 个不同领域的创业者中脱颖而出，获得总冠军，并开走价值近 50 万元的豪华轿车。

1987 年出生的唐文斌目前是清华大学在读研究生，团队成员也大多来自清华，15 人中有 10 人是工程师。他介绍称，Face++ 提供的是面向开发者的服务：“我们提供一套基于云计算的服务，大家可以使用我们的服务几乎零成本地实现人脸识别相关的功能。”

唐文斌表示，Face++ 主要有检测、识别、验证、分析四个方面的功能，能判断一个人“是男的还是女的，大概有多大的年龄，脸上的情绪怎么样”，并进一步利用这些信息。他承认在 2D 识别方面他的技术还存在一些问题，“化了妆以后就很难识别”，因此他们开发了 3D 服务，为识别对象建立 3D 模型，“基本上在整容前后都能认出是同一个人”。

在开发平台的同时，他的团队也开发了两款基于人脸识别的游戏，“在移动设备上可以用人脸进行操控”；其中一款“大战乌鸦”的游戏能帮助用户锻炼颈椎，在今年 8 月底时下载量已超过 40 万人次。

在比赛中，唐文斌一度落后于一位绿色农业领域的创业者和一个税务软件的开发者，不过在最后的评委投票环节，五位主评委中有四位投票给他，使他逆转夺冠。

几位主评委在接受本报记者采访时，都表示十分看好人脸识别领域。汉能投资集团董事长兼首席执行官陈宏表示，人脸识别和语音识别一样，有很多应用，“比如像指纹识别那样用在安全领域，还有在搜索领域，人脸识别也可以做搜索。”他认为人脸识别很难做，有很多技术门槛，不过“尽管风险很大，但一旦做成，市场绝对大，它是一项全球性的技术”。

启明创投合伙人童士豪称唐文斌的应用很有创意，并表示不用担心商业模式，“在中国市场上，有足够多的用户会用的，光靠游戏就能挣钱”。他认为团队目前的问题主要在于经验不足，需要战略投资者进行指导。

奇虎 360 董事长周鸿祎则称他已关注人脸识别项目多年，“在 Kinect 出来之前就找过国防科大的一个团队，最终没有投是因为他们太技术化，有很好的技术却不知道怎么用”。

周鸿祎表示人脸识别并不像很多人理解的那样，只能用在安全领域，“其实高度安全的地方人脸识别的准确性还有问题”；不过它可以在很多其他领域得到应用，例如广告主可以通过一个摄像头得知什么人看了自己的广告，“是男的还是女的，年龄有多大，这样广告投放就能获得新的活力”。

周鸿祎认为人脸识别有希望和语音识别一样成为普及性的技术，“但越是普及性的技术就越容易产生陷阱，你会觉得什么都能做，什么都想做，就什么都做不成；所以要判断方向，找一个方向把它做出来”。

爱普生荣获 2012 日本优良设计大奖

爱普生前不久宣布，旗下 TM-T88V-DT 票据打印机和 EB-480T/485WT（国内型号 EB-CU610XiNS/EB-CU610WiNS）投影机，因它们对大众的生活方式带来的积极贡献，荣获 2012 日本优良设计大奖。

TM-T88V-DT 智能票据打印机内置 POS 终端功能，可方便地整合到小型 POS 系统中。考虑到使用云系统零售商的需求，这款产品还支持网络打印、触摸屏直接控制及条码扫描等。除终端设备与打印机以外，显示屏与条码扫描仪也是 POS 系统的重要组成部分。对于零售商和系统集成商而言，它方便易用，且能适合各种类型的零售环境。爱普生 TM-T88V-DT 通过一个简单、实用的外形，将两个模块有效地融入到一个装置中。尽管处理容纳两个模块的树脂部件比较困难，但产品的设计着实高明，既关注了细节，又体现了高精密的感觉。

而爱普生 EB-480T/485WT 投影机属于壁挂式短焦投影机，专为教育行业设计，内置标注工具，可作为电子白板使用。使用这款投影机，即使演讲者站得离屏幕很近，也不会产生阴影。使用者也不会受到炫目投射光的干扰。爱普生 EB-480T/485WT 壁挂式短焦投影机的用户界面简洁直观，操作方便，30cm 内可以投射 60 英寸的投影画面，具备多种用途。由于新增了防水功能，它甚至可用于户外商业用途或数码广告牌。



爱普生 EB-480T/ 485WT 超短焦投影机

上接A12版

电脑报：你们会在灾难来临之前为客户做数据迁移吗？

陈金培：如果客户已经买了我们的容灾服务，就根本不需要做这些事情，系统会自动地把应用切换过去，对于其他用户，如果灾难真的来临，我相信我们也会的。

唐洪：事实上美国的这次飓风还算是可以预见的，预警工作做得相当好，有些云计算公司甚至以此为噱头做广告，说我帮你做灾备，真正的灾难来临时是来不及做这个事情的。

做to C应用会混淆自身角色

电脑报：很多企业在做云计算服务时会推出to C的应用，比如苹果的iCloud，但说到阿里云，很多普通消费者只知道有个阿里云OS，未来阿里云会做一些面向个人用户的服务吗？

陈金培：阿里云的定位其实很清楚，就是一个云计算基础服务提供商，我们不会做面向消费者的应用。我们希望合作伙伴、开发者可以在我们的平台上成长，让他们服务于最终的客户。除非有些应用大部分人做不了，需要非常高的投入，但又是消费者特别需要的，我们才会考虑去做。这个很像现在的电力公司，它只提供电，但不会生产各式各样的电器。

电脑报：但也有像微软这样的企业，既做平台，又做SkyDrive这样的应用。阿里云会向这个方向发展吗？

唐洪：我们认为做这样的事情会混淆自己的角色。就好比最近微软推出了Surface，让人弄不清楚你是做OS的还是做硬件的，硬件厂商和你是合作关系还是竞争关系。另外我们还是一个非常小的团队，整个阿里云只有上千名工程师，我们不可能什么事情都做，所以对我们来说，共建生态系统更重要。

淘宝、天猫两年内会用上阿里云

电脑报：现在阿里巴巴的其他业务，如淘宝、天猫等都在用阿里云的服务吗？

唐洪：目前还没有，但我们的很多业务正在上阿里云的过程中，相信一两年就会完成。事实上亚马逊也没有，亚马逊推出的所有公共服务都不是自己内部先用的，而是先给外部用的，他们今天还在把自己的服务迁移到AWS上，之前亚马逊的云计算服务出过几次故障，他们自己的网站是没出问题的。

电脑报：目前阿里巴巴的业务和阿里云有什么关系？比如“双11”期间阿里云是否能帮助天猫解决一些流量压力方面的问题？

陈金培：之前推出的“聚石塔”就是天猫的平台。预计今年“双11”时，在阿里云平台上的商家系统所经受的交易规模大概相当于整个中国市场B2C网站从第二名到第十名总的交易规模，也相当于三个或五个京东。这是指天猫的开放平台，还不是整个天猫，整个天猫的数字会更大。

高性能，低成本，自有万全之策

IBM Flex System™，虚拟能力倍增，管理成本直降

IT基础架构的需求日益复杂，您是否正在寻找万全之策？ IBM Flex System™ 采用英特尔® 至强® 处理器，将简易性、灵活性、控制力兼于一身，自然面面俱到。

与上一代刀片产品相比，它不但支持双倍的虚拟机数量，[1]还可通过IBM Flex System Manager™ 对其物理及虚拟资源实现可视性控制，有效降低管理成本。[2]

现在，您可购买单独部件，自行整合或让IBM业务合作伙伴代劳。当然，您也可选择IBM PureFlex™ System，利用IBM的专家整合能力，轻松获得整套系统。

想了解IBM Flex System™ 如何引领刀片服务器市场？
更多详情，请搜索 IBM Flex System 搜索



英特尔™ 至强™

1 根据IBM测试以及IBM System x® Virtualization Server Consolidation规模调整方法文件记录。与上一代BladeCenter 刀片相比，IBM Flex System x240 支持2.7 倍的虚拟机(VM) 峰值利用率。
2 根据IDC白皮书《虚拟化经济学：向基于应用的成本模式前进》，Michelle Bailey，2009年11月，http://www.vmware.com/files/pdf/Virtualization-application-based-cost-model-WP-EN.pdf

IBM、IBM标识、System x、BladeCenter PureFlex、IBM Flex System Manager和IBM Flex System都是国际商业机器公司在全球多个国家和地区的商标或注册商标。其他产品和服务名称为IBM或其他公司的商标。关于IBM商标的最新列表，请访问：www.ibm.com/legal/copytrade.shtml。英特尔、英特尔标识、至强 和 Xeon Inside是英特尔公司在美国和其他国家的商标。©国际商业机器公司版权所有2012，保留所有权利。

责编 | 郑超 美编 | 王妙婷 组版 | 何雪松 责校 | 曾灿

小白与大侠 苦逼大侠与优质小白投稿邮箱均为 pcw-report@vip.sina.com，发现与本栏目雷同的小白请联系青阳，微信、微博、邮箱啥都行！

看起来毫无技术含量的开机步骤，差点让大侠阴沟里翻船。

小疏忽，让“饭碗”险受威胁

大侠：小X

下午时分，借着冬日的暖阳，我在办公室内忙里偷闲打着盹。突然，急促的座机铃声响起。在外开会的总助小嫣惶恐的声音传来：“小X，竞标会马上就要轮到我们了，笔记本突然开不了机。这台笔记本一直都是你负责维护的，现在怎么办？倪总可是亲自竞标的！”

什么？上千万标底的年度订单坏在自己手里……不敢再想，汗水已瞬间湿透了后背。深呼吸让自己冷静一下，对小嫣问道：“笔记本是怎么开不了机了？”

“我按了电源键之后，前面和平时一样，然后就进不了系统。提示“missing”什么的，你快点搞定啊！马上就到我们了！”

电脑通过了自检，嗯！应该不是硬件问题。missing什么……沉思了一下，突然心念电转，对小嫣说道：“你马上关机，把插在笔记本上所有的外接设备都拔下来，再重新开机试试。”挂上电话，心中暗暗祈祷奇迹出现。几分钟后，终于听到了预料之中的好消息，暗自庆幸还好不是需要到现场解决的问题，咱平时维护的时候可是很尽责的啊。

这下饭碗保住了，到底是怎么回事呢？

与小虾们分享的教训>>

（小白们可以跳过这一段）因为上次重装系统是用U盘里的WINPE加载GHO镜像文件。在BLOS里面设置为USB-HDD第一顺序启动。安装完成后忘了改回来，便造成系统每次启动时都要检测USB端口。一旦在开机前插入了带启动盘功能的U盘或移动硬盘，启动后就会自动搜索相关文件。如果启动文件有缺失，便可能无法正常进入系统并提示“missing”，所以，装完系统后，一定要记住在BLOS里面把第一启动顺序还原为“HDD（Hard disk）”。

小白攒经验看这里>>

1. 笔记本电脑开机前最好不要插入任何外接设备，台式机开机前除了键盘，鼠标及显示器外尽量不要插入过多设备，并口、COM口、MIDI、1394等其他特殊接口参考设备说明书操作。

2. 一旦出现开机提示丢失文件，请拔出所有的外接设备并取出光驱里的光盘（如果有的话）。



3. 某些外接设备不支持热插拔（即在开机时插入拔出），请遵照说明操作。

4. 不仅是U盘和移动硬盘，任何外接设备在使用中都不要随意断开连接。所有的断开操作都要在关机后进行。

答疑解惑 订报、中奖一条龙解析

最近，或是因为接近2013，或是咱们的有奖订阅活动太火了，咨询如何订报、如何参加“订报三重礼”活动的电粉明显增多，看来不少是从零购读者转变过来的，还不太清楚怎么订阅。好吧，跟青阳一起一步一步看过来。

订阅纸质《电脑报》的两种方法

一、邮局订阅

找到当地邮局，报上咱们的订阅代号：77-19，订阅2013年全年《电脑报》。工作人员将出具订阅缴费证明：发票或者盖有邮局收费印章的收据，一定要保留好，后面会用到。

二、网上订阅

1. 进入中国邮政报刊订阅网http://bk.chinapost.com.cn，注册成为邮政订阅用户。

参与《电脑报》三重好礼活动

1. 进入活动网址http://dlub.icpcw.com/zd/，点击“上传订阅小票，领取三重大礼包”。

2. 填写个人资料，并上传邮局订阅小票图片或者网上订阅截图——注意图片格式以及图片大小，一定不要超过2MB！

2. 点击“我要订阅”，在“请输入名称关键字或邮发代号查询”一栏里输入“电脑报”或者“77-19”，点击“检索”。

3. 在前面小方框打“√”。然后点击“放入购物车”，再点击“立即结算订单”，选择付款方式。

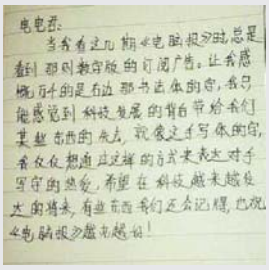
4. 付款结束后，弹出“网上支付订单生效”框表示订阅成功——此图与发票小票一样具备参加活动的作用，一定要保存下来！

3. 成功提交会弹出提示窗口，并自动将个人信息录入第一重礼包的抽奖名单。

4. 在第二重礼包中选择自己所喜欢的图书。

5. 在第三重礼包中可以35元优惠价购买《2012年电脑报合订本》。

读者来信·微信 给电电君来信请查找微信ID：CQCPCW



读者“你好，手写体”（微信ID）说：电电君，看到这张图相信你会有感慨的。

电电君：好吧，据电电的秒速印象，亲好像是发完这张图之后才改了这个名字的，看来对手写体真的情有独钟啊。记得电电的一位老师说过，最传统和最先进的都是值得尊重的。电电前几天整理抽屉，发现前年收到的手写贺卡也是激动万分。或许在商业广告中使用书法字库只是尽力让选择的字体表达广告需要的感觉，但一体多用缺少了唯一性，而个人的“书法”却实实在在可以让观者有“见字如见人”或“见信如晤”的亲切感。有机会还是多动动笔吧，写张贺卡或者明信片，相信收到的亲也会倍感温暖。



B评测实验室

2012年12月3日 第48期
B01~B12版
投稿信箱:pcw-cpcwlab@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889
电脑报高清数字版订阅:http://icpcw.com/e
主编:胡 进 主笔:熊 乐 美编:毛代洪

>B02 赛钛客高富帅键盘评测
>B07 华硕S400触控超极本评测
>B09 微单相机年度横测

寻找好产品

2012 年度横测 家用传统笔记本

主流家用传统本年度横测

2012年家用传统笔记本市场并不平静，除了激烈的价格战外，产品也在朝着高性能、轻薄化的趋势发展，同时厂商也更注重产品的外观设计和时尚感。事实上，就产品品类来说，2012年，家用传统本的数量是增加了。但由于今年的宣传重心更多侧重于超极本、Win 8、触控，所以，消费者对于传统本的了解其实反而不及往年。既是主流，就绝非短期可被替代。强大的性能、丰富的可玩性、良好的体验以及实惠的价格，使得传统本目前依然笑傲市场。为了方便大家更好地了解2012年的家用传统本产品，为了让大家做出更为精明的选择，我们集合了笔记本市场7个主力品牌的14款IVB平台家用传统笔记本产品，通过详细的测试为大家做清晰的呈现和展示。



14 款测试机型主流价位 14 英寸和 15 英寸

本次笔记本横测，包括 10 款 14 英寸机型和 4 款 15.6 英寸机型。参测 14 英寸笔记本的售价为 3499 元 ~5999 元（实际零售价格，以大型 B2C 商城的价位为准）。

这次横测之所以将笔记本的价格下限拉低到 4000 元以下，是因为今年笔记本的价格出现了大幅度下降，很多采用完全相同模具只是配置不同的产品，可以覆盖 3499 元 ~5000 元，如今购买 3500 元左右价位的笔记本不一定就意味着低质和粗糙。何况在这个价位上，笔记本同时配备 Core i3 处理器和独立显卡已经变得非常普遍。

当然在这个消费需求个性化的时代，我们认为过分追求低价并不是消费的主流，个性化和舒适度高的产品体验才能创造价值，才更能博得用户的认可和喜欢，因此我们也力求通过高阶主流价位甚至是更能体现产品极致性能和差异化亮点的 15 英寸笔记本（限定价格为 6500 元以下）来达到展现笔记本个性的目的。那么本次 14 款都配备了 Ivy Bridge 架构 Core i 系列处理器和独显的笔记本，他们各自的特色是什么呢？哪些产品更值得我们去关注呢？

测试方案：注重实际体验和功能

“注重体验和功能”，这在我们去年家用本年度横测就已经提出，今年我们仍然将坚持这样的测试理念。因为笔记本的性能越来越强劲，本次横测甚至还出现了同时搭配 Core i7+GTX 660 高端独显的机型，这在主流价位笔记本横测中尚属首次。因此本次测试我们关注每款产品在游戏中的体验表现，键盘手感、屏幕显示效果和扬声器输出效果如何，同时在高性能和轻薄趋势的背后我们也会关注散热，同时可维护性、扩展功能都会作为考核重点加入测试项目之中。

外观做工（10%权重）：主要对外观设计、用料、做工细节、轻薄和便携度进行评价。

使用体验（25%权重）：通过一段时间的实际使用，测试笔记本的键盘手感、扬声器效果、屏幕转轴阻尼易用度、屏幕以及散热表现。

游戏性能（25%权重）：通过 3DMark Vantage（E 模式）和多款主流及大型 3D 游戏测试版本的娱乐性能，游戏均采用 1366×768 分辨率和默认画质设计（游戏无默认画质选项采用高画质设计，测试平台全部统一为 Windows7 中文 64 位版，笔记本自带驱动程序版本。

扩展功能（20%权重）：在 USB3.0 普及的当前，我们将会着重考查产品接口设计的合理程度（如是否同时配置 USB2.0 接口）、S/PDIF 特色接口、蓝牙 4.0 接口等。如果产品的硬盘带有防震设计、键盘带有防溅水设计等，都属于本项目的加分项。

可维护性（20%权重）：检查笔记本的底部是否预留有小盖板，拆解和维护是否方便等。

提示：本次测试我们使用了“家用传统本”的称谓，是要与“超极本”进行区分，因为超极本的年度横测我们会单独进行（刊登时间为 12 月 24 日），敬请大家关注。

下转B04版

“牛”言“飞”语

engadget

IGZO屏 夏普全新旗舰手机

产品关键点：首款上市的IGZO屏幕智能手机，超省电，灵敏，窄边框

@BEBE:传闻苹果一度打算用 IGZO 屏作为 iPad mini 的屏幕，不过由于夏普不给力就付之东流了，这次终于用在了手机上，还是旗舰型号，看夏普怎么搏命吧！

@电脑报阿拉蕾:IGZO 为铟镓锌氧化物的缩写，是一种薄膜晶体管技术。采用夏普 IGZO 液晶面板，可以让手机 / 平板的机身更纤薄，同时提高续航能力，显示效果也更加出色。夏普是目前全球唯一一家成功量产 IGZO 面板的厂商，这款旗舰级手机的上市对于深陷财务困境的夏普来说相当重要。



高帅富键盘 S.T.R.I.K.E.7

赛钛客S.T.R.I.K.E.7键盘评测

编译自:http://www.engadget.com/



如今，性能强劲的顶级电脑已经铺天盖地，但与之匹配的高端键盘寥寥无几。不过，赛钛客公司推出的这款S.T.R.I.K.E.7，却很有潜力成为今后高档键盘的发展标杆，它就像群星之中最明亮的一颗，轻易就抓住了我们的目光。然而，他到底值不值300美元的高价呢？读下去你就会知道。

外观与感觉

S.T.R.I.K.E. 7 保留了所有常用键位，质感满满的设计不仅前卫而且非常称手。有力的线条、铸铜般粗犷的表面，安置在金属的底盘上，就好像一个前卫的科技怪兽让人震撼！这个变形金刚由几个独立的模块组成：全 RGB 背光可更换式主键盘、三个可调节活动掌托、可移动式带状功能扳钮、可拆分的右侧小键盘。



赋予这一切组件灵魂的是一个被命名为“V.E.N.O.M.”的触控屏幕。它备有 2 个 USB 接口和配套应用程序，支持 36 种以上可编程宏。事实上，就连这个控制器也能被拆下来。它还能被安装到小键盘上，组合成具有针对性功能的键盘，让那些喜欢紧凑的玩家得到满足。

触屏与软件

我们来看看整个键盘的“脑袋”——V.E.N.O.M. 控制台。实打实说，S.T.R.I.K.E. 7 每一个组件都离不开这个关键的触屏控制中心，是它赋予了整个键盘灵魂。

V.E.N.O.M. 的扳钮、音频程序的按钮和操作界面看起来有点像科幻电影中的仪器。十二个索引图标在 V.E.N.O.M. 狭小的屏幕里起舞，它们分别是：系统设置、音量调控、媒体控制界面、计时应用程序、禁用键盘 Windows 键的开关、键盘背光控制界面、日记、语音目录、程序驱动、宏设置等界面。

V.E.N.O.M. 仍是电阻式单点触控触屏，不过精度非常不错。键盘的背光容许用户在 16 千万色的色盘中随意改变发光的颜色，这是个非常时髦的功能！而宏设置界面的设计也是匠心独具，并能提供 36 个宏热键。

不幸的是，如果你想要制作一键的包含复杂指令的宏并不容易。S.T.R.I.K.E. 7 自带编辑器采用的全部都是上一代产品的模式，这让整个设置变得难以兼容——这明摆着就是自己扇自己的脸。更让人感到失望的是，当我们想调配鼠标多功能键时，编辑器的不配套也让问题变得更加复杂。

不过优点也还是有的，用户可以根据自己的喜好 DIY——将触控屏幕与小键盘组合，并把 4 个键的多功能扳钮与带有功能键的手托组合进去——一个紧致又精悍的游戏键盘就诞生了！但是，不得不说由于缺乏软件的支持可能会出现锁键的情况……

劲敌

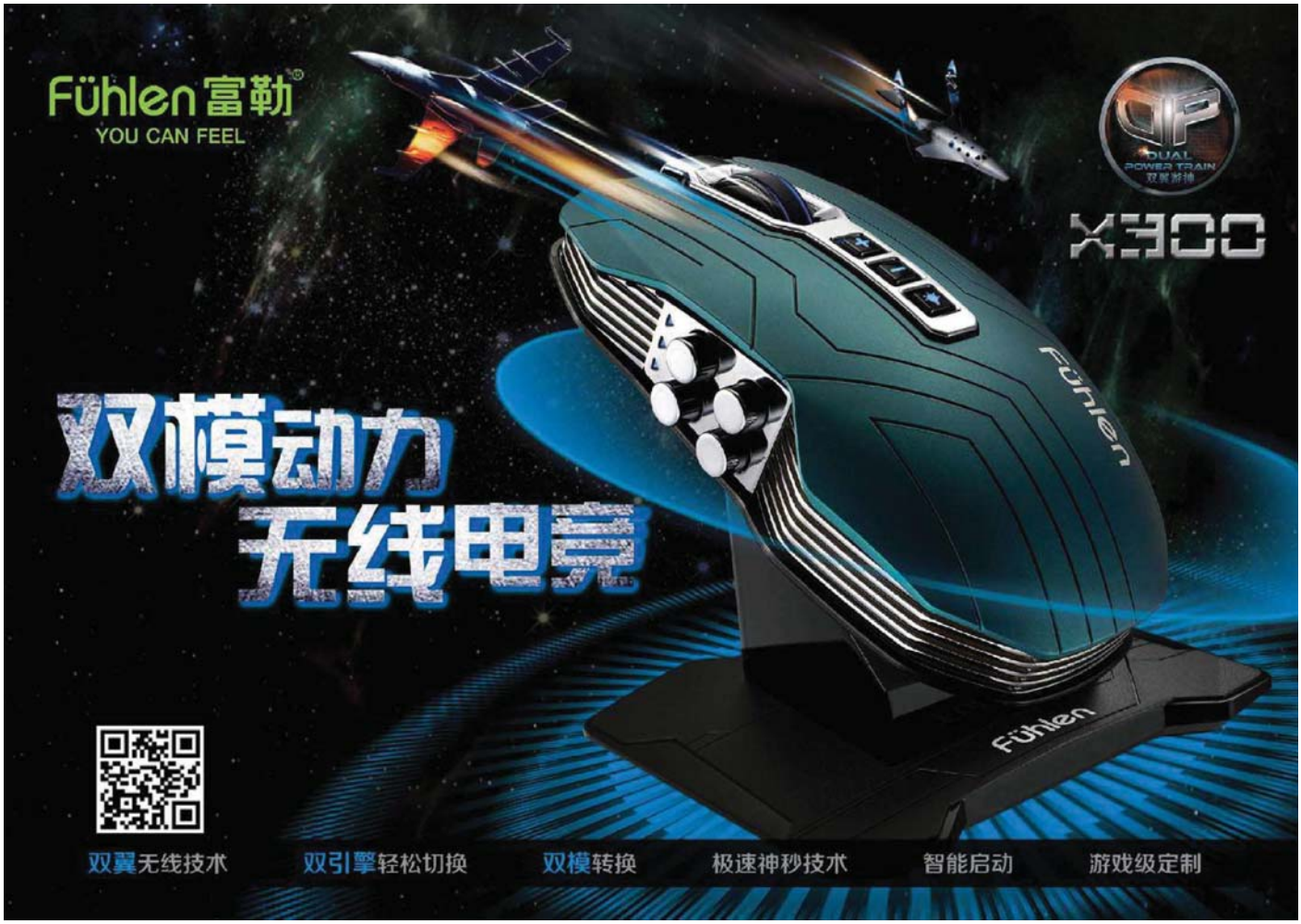
厂家把 S.T.R.I.K.E. 7 吹得天花乱坠，但我们仍旧有许多别的选择。Razer 的 DeathStalker 终极版游戏键盘也拥有一个先进的软件，允许玩家可以随意重设任何键位使之用在任何功能上！

当然，赛钛客自己还有 S.T.R.I.K.E. 5 键盘，它的价格只要 200 美元，设计却与 S.T.R.I.K.E.7 非常相似，只是触屏被替换为一个“EYE 命令模块”，包括了一个内置的定时器，多媒体按键，3 种游戏模式和 9 个宏快捷键——这也许算是赛钛客为游戏玩家做出的正确妥协。

总结

如果仅仅为了沉醉于 S.T.R.I.K.E. 7 那华丽的底盘与异想天开的科幻小触屏就让用户多付出 100 美元的票子，我想这多少有些不值得，更何况它机能还不太完善。S.T.R.I.K.E. 7 复杂化的使用势必会导致别扭的操作感受，这样的高端键盘真是太糟糕了！

编辑点评：虽然这款 S.T.R.I.K.E. 7 的价格在国外是 300 美元，但是我们目前在赛钛客官方网站上看到公布的官网零售价是 3699 元，惊！！但国内玩家还是有钱啊！虽然还处于预购状态，中国官网上已经有好些已经订了货的网友在催发货了。个人觉得有些不值。你，怎么看这个问题呢？



14"超薄瑰丽屏、整机厚度19mm、仅重1.7kg

神舟超级本2399元起



对于很多用户来说，兼具靓丽、便携、实用的本本已成为了买电脑的首选，今天推荐的仅售2399元起的神舟飞天系列超级本，可以说是3000元之内最为理想的机型。其中，采用英特尔877双核处理器的飞天UI41 D1以2399元的冰点价直击市场，现在购买还有精美皮包赠送；配有英特尔酷睿i3双核处理器2365M的U43 D0也不甘示弱，狠降300元打出了2699元的优惠大旗；采用新一代IVB平台酷睿i3处理器的飞天UI43 D0更是以2999元的价格成为超极本的性价比之王！

极致轻薄 厚19mm仅重1.7kg

神舟飞天超级本采用主流的14吋超薄瑰丽屏设计，16:9显示比例无黑边欣赏高清电影，LED背光颜色更鲜艳、亮度更高。整机最大厚度仅为19mm，整机重量仅为1.7kg，而大部分14吋笔记本的重量都在2kg以上，相比之下便携性大大提升。

高效节能 双核超级本2399元

劲爆2399元的飞天UI41 D1采用英特尔877处理器，它是英特尔新推出的基于sandy bridge微架构的超低电压双核心处理器，主频为1.4GHz，配有2M的三级缓存，最高功率为17W,在性能和功耗上面都有出色的表现。标配4GB DDR3内存，足以应对工作中的各项任务，加上英特尔智能高清显卡的加盟，面对



一般的休闲娱乐更是应对自如。

性能升级 i3超级本2699元

配置升级的飞天U43 D0采用英特尔酷睿i3双核处理器2365M，英特尔HD3000核芯显卡的加盟，令整机在图像等处理能力上比UI41 D1略胜一筹。搭配超大容量聚合物电池，飞天U43拥有超长的续航时间，可以满足一整天的使用需求。

超乎想象 IVB超极本2999元

在以往只能买到入门级电脑的2999元价位，神舟新一代超极本飞天UI43D0将IVB平台技术应用其中，采用第三代酷睿i3-3217U处理器，HM76高速芯片组，HD4000核芯显卡，64G SSD固态硬盘，4G DDR3内存，更免费升级赠送Win7操作系统，成为一款真正能够体现"极快速、极轻薄、极高效、极安全"等标准的超极本。此外，除特别预留硬盘仓可加装一块2.5英寸7毫米硬盘外，飞天UI43 D0还送超极本专用精美皮包，超值，超乎想象！

飞天UI41B/R D1

送 精美皮包
英特尔双核处理器877
英特尔HM70高速芯片组
14.0"LED超薄瑰丽屏
英特尔智能高清显卡
4G DDR3内存
500G HDD硬盘
睿智黑/中国红双色可选
降100
14.0" 超薄瑰丽屏
¥2399

飞天U43 D0

英特尔酷睿i3双核处理器2365M
英特尔HM76高速芯片组
14.0"LED超薄瑰丽屏
英特尔HD3000核芯显卡
4G DDR3内存
500G HDD硬盘
降300
14.0" 超薄瑰丽屏
¥2699

飞天UI43B/R D0

送 精美皮包
第三代英特尔酷睿i3双核处理器3217U
Windows 7 Home Basic操作系统
预留硬盘仓
英特尔HM76高速芯片组
14.0"LED超薄瑰丽屏
英特尔HD4000核芯显卡
4G DDR3内存
64G SSD固态硬盘
睿智黑/中国红双色可选
14.0" 超薄瑰丽屏
¥2999

Hasee 神舟
神舟电脑 钻石品质

更快 更强 神舟精盾超级游戏本

极速体验 游戏之王

SSD 60G固态硬盘
1TB HDD硬盘
8GB DDR3内存
玩家级独显 GTX660M



内置802.11B/G/N无线网卡 内置HD摄像头 内置THX认证音效

精盾K590S-i7 D2/D1/K790S-i7 D1

第三代英特尔酷睿i7四核2.4G处理器3630QM
Windows 7 Home Premium操作系统
15.6"/15.6"/17.3"完美瑰丽屏
GTX660M 2G DDR5显卡
8G DDR3内存 1TB HDD硬盘 DVDRW光驱
¥5999/6499/6499
内置双硬盘仓 可加装第二块2.5英寸（SSD或HDD）硬盘
加配60G SSD 极速固态硬盘
内置双硬盘仓 可加装第二块2.5英寸（SSD或HDD）硬盘

精盾K480N-i5 D1/i7 D1

英特尔酷睿i5双核2.5G处理器3210M/
英特尔酷睿i7四核2.3G处理器3610QM
英特尔HM76高速芯片组
GT640M 2G DDR3独显
14.0"完美瑰丽宽屏
4G/8G DDR3内存
500G SATA硬盘
DVDRW光驱
内置130W像素摄像头
铝合金外壳
新一代IVB游戏本
玩家级独显 GT640M 2G DDR3
14.0" 完美瑰丽屏
¥3699/4299
内置802.11B/G/N无线网卡

精盾Q480S-i7 D1

第三代英特尔酷睿i7四核2.4G处理器3630QM
Windows 8操作系统
英特尔HM76高速芯片组
14.0"完美瑰丽屏
8G DDR3-1333内存
GT645M 2G DDR3独显
500G SATA硬盘
DVDRW光驱
内置130W像素摄像头
整机厚度仅25mm
新一代IVB游戏本
玩家级独显 GT645M 2G DDR3
14.0" 完美瑰丽屏
¥4999 Windows 8
内置802.11B/G/N无线网卡

精盾K580S-i5 D1/i7 D0

第三代英特尔酷睿i5双核处理器3210M/
第三代英特尔酷睿i7四核2.4G处理器3630QM
英特尔HM76高速芯片组
15.6"完美瑰丽屏
4G/8G DDR3-1333内存
GT650M 2G DDR3独显
500G SATA硬盘
DVDRW光驱
内置130W像素摄像头
新一代IVB游戏本
玩家级独显 GT650M 2G DDR3
15.6" 完美瑰丽屏
¥4199/4999
内置802.11B/G/N无线网卡

精盾K580S-i7 D2

第三代英特尔酷睿i7四核2.4G处理器3630QM
Windows 8操作系统
英特尔HM76高速芯片组
15.6"完美瑰丽屏
8G DDR3-1333内存
GT650M 2G DDR3独显
64G SSD+500G HDD双硬盘
DVDRW光驱
内置130W像素摄像头
新一代IVB游戏本
玩家级独显 GT650M 2G DDR3
15.6" 完美瑰丽屏
¥5499 Windows 8
内置802.11B/G/N无线网卡

神舟电脑网上商城 http://www.hasee.net
直销电话 800-830-6022 固话电话 400-886-2668 手机拨打
企业、教育及行业采购热线 800-999-6139 800-999-6239

神舟电脑诚征经销商 敬请联系各地分公司：

沈阳	024-62125380	济南	0531-81183193	上海	021-54247130	绵阳	0816-2319926	惠州	0752-2269356
大连	0411-39789548	青岛	0532-83840995	苏州	0512-65574937	兰州	0931-4810080	广州	020-38499970
长春	0431-81938901	临沂	0539-8375395	无锡	0510-82749690	西安	029-85538967	珠海	0756-2252256
哈尔滨	0451-51825146	武汉	027-87158213	杭州	0571-88210846	银川	13323513469	佛山	0757-82232151
北京	010-57215674	南昌	0791-86351623	温州	0577-88891670	乌市	0991-2339253	海口	0898-65398713
天津	022-58625691	长沙	0731-84168871	宁波	0574-27911188	福州	0591-87119846	柳州	0772-2834442
石家庄	0311-88611183	赣州	0797-8113703	贵阳	0851-5203126	厦门	0592-2215992	南宁	0771-2827115
呼市	0471-6208691	南京	025-83156522	昆明	0871-5163160	泉州	0595-22168135	昆山	0512-36823167
郑州	0371-63597529	徐州	0516-85700456	成都	028-85431109	深圳	0755-83742307		
太原	0351-7555642	合肥	0551-7132945	重庆	023-68791029	东莞	0769-22316950		

神舟电脑公司将全力检查印刷中的错误，但由于可能出现误漏，所有产品图片、规格及价格仅供参考，如有变更，恕不另行通知，请以实物、装箱单和显示价格为准。促销活动仅限指定期限内的指定机型，赠品规格以实物为准。 广告刊出后一周内有效

上接B01版

14 款家用本横向测试(产品以品牌英文名首字母排序)

Part1:15 英寸组

华硕 N56VM

■ 核心配置:Core i5 3210M/4GB/500GB/GT 630M/15 英寸(1366×768)
■外观做工:8
■游戏性能:6
■使用体验:9
■扩展功能:8.5
■可维护性:8




带有背光键盘,触控板手感非常出色

今年华硕 N 系列使用了全新的外观设计,一体化成型的铝合金 C 壳和机身边框不但整体感更强而且更加坚固,配合玻璃质感的大面积触控板、能发白光的顶盖 logo 以及简洁的 C 面涟漪花纹,看上去显得非常有档次。

N56VM 的产品易用度比较高,顶盖可以单手自由开启,键盘带有背光设计,摄像头效果清晰并带有 4 个 USB3.0 接口,不过也正是这种全 USB3.0 接口的配置,并不方便用户使用 U 盘安装操作系统,好在支持关机充电功能。在扬声器效果上,N56VM 的输出音量非常大,同时用户还可以选配外置低音炮单元,实际音乐输出效果表现出色,播放人声时声音干净通透,播放电影时临场感明显,只是最大音量下还是存在轻微的失真现象。在高负载测试中,N56VM 的掌托区域温度控制得非常好,均低于 35℃,但是此时显卡核心的温度还是有所偏高,当然这也是相对轻薄机身所难以避免的现象。如果说到不足,GT 630M 的显卡对于一款售价 5799 元的机型而言显得比较普通,不过这款机型还带有人脸识别登录、在线存储、在线影音娱乐平台、图片管理 / 处理、音乐创作等软件,360 度天线设计和雾面屏同样也是亮点。

神舟精盾 K590S-i7

■ 核心配置:Core i7 3630QM/8GB/60GB SSD+1TB/GTX 660M/15 英寸(1366×768)
■外观做工:7
■游戏性能:10
■使用体验:7.2
■扩展功能:10
■可维护性:10




配备有安桥扬声器单元,键盘手感出色

本次测试的 K590S-i7 给了我们很多惊喜,除了简约硬朗的新模具外,GTX660 高端独显、Core i7 3630QM 处理器以及金士顿 64GB 固态硬盘,硬件规格大幅超越其他参测机型,6499 元的价格也颇具诱惑力。除了顶盖上被刻意放大的"HASEE"logo 让我略感到不爽外,K590S-i7 的外观设计和做工细节都比较到位。

K590S-i7 的配置强悍,所有测试项目成绩均排名第一,只是配备的固态硬盘性能一般(读速度 190MB/s),但是仍然换来了 12 秒的开机速度,2.5 英寸标准规格方便升级。让我感到欣喜的是,神舟开始关注键盘手感,K590S-i7 的键程和回弹力适中,敲击时基座没有出现上下晃动的现象。同时还使用了知名的安桥扬声器单元和创新 THX 音效系统,虽然输出音质清晰但是输出功率偏小,好在这款机型带有三个音频接口,接驳多声道音响也很简单。

K590S-i7 还配备有 USB3.0、eSATA 和指纹识别等接口,C 面还带有双显卡切换物理按键——很赞的设计。机身底部处理器风扇上方的大盖板设计,也使得 K590S-i7 成为 15 款机型中最容易维护的一款产品。在散热上,K590S-i7 虽然配置高但是散热效果比较出色,长时间使用掌托区域清凉,处理器和显卡温度为 88/74℃,看来 2.77kg 的厚重机身也并非一无是处,还是对散热带来了帮助。

戴尔 inspiron 15R SE

■ 核心配置:Core i5 3210M/4GB/750GB/HD 7730M/15 英寸(1920×1080)
■外观做工:8
■游戏性能:7
■使用体验:9
■扩展功能:7.7
■可维护性:8




戴尔 15R SE 支持一键换顶盖功能,金属顶盖上的蜂窝立体花纹个性时尚

15R SE 作为 15R 的特别版本,在外壳用料上非常舍得,全金属边框、顶盖和 C 面上基于耐磨的极氧化铝外壳材质。除了采用了 1920×1080 全高清分辨率屏幕,在产品个性化设计方面,15R SE 也有自己的想法,顶盖和 C 面表面带有蜂窝状花纹,屏幕边框设计有一整圈防尘减震橡胶,锌合金转轴和大号金属电源开关,让 15R SE 在众多的参测机型中显得个性十足,也非常结实。

不过结实的背后也让 15R SE 的机身重量达到了 2.91kg,好在特殊的设计》使 15R SE 并没有带给我们笨重的感觉,产品的时尚感还是比较强,产品的易用度也比较高。如这款机型标配有背光巧克力键盘,键盘手感出色,键帽表面还带有防滑设计。同时分离的左右触控板按键、显示效果清晰的 Ture-life 全高清雾面显示屏以及成像效果清晰的摄像头,都说明了 15R SE 对易用性的坚持。15R SE 配备了 Skullcandy 品牌扬声器并支持 Waves MaxxAudio 音效,音乐播放效果比较清晰且比较震撼,和 GT 640M 性能接近的 HD 7730M 独显在 1366×768 分辨率下可以轻松应对主流 3D 游戏的性能需求。如果说到不足,15R SE 在高负载下的散热表现显得比较普通。

这款产品给人的总体感觉是:全高清屏幕很舒适,扬声器非常出色,尤其是在打开了 Waves MaxxAudio 音效后,是家用本中的佼佼者。另外,操控也很舒适,附带的软件实用,综合体验不错。纯粹的性能体验,反倒是第二位的了。

索尼 E15

■ 核心配置:Core i3 3110M/4GB/750GB/HD 7550M/15 英寸(1366×768)
■外观做工:8
■游戏性能:6
■使用体验:6.7
■扩展功能:8.5
■可维护性:8




触控板设计在了机身偏左位置,比较易用,键盘手感不错,但触控板手感一般

索尼在工业设计方面非常擅长,所以 E15 能给人带来一种极致的个性化视觉体验,整机使用了索尼比较经典的包裹式边框设计,类似陶瓷质感的白色机身搭配黑色屏幕边框看上去非常的漂亮且易于清洁,同时屏幕边框相对其他机型略微窄上一截。

通过较长时间的使用,E15 给我的使用感受可圈可点。首先 E15 的巧克力键盘敲击手感十分舒适,还带有数字小键盘,设计在掌托位置偏左区域的触控板也体现索尼对易用性的人性化理解,阻尼不错的屏幕转轴,单手就能自由开合,而扬声器输出效果也能让人感到满意。如果说到不足,E15 的屏幕显示效果显得比较一般。

作为一款售价 4699 元主流价位大尺寸本,E15 能够配置 Core i5 和 750GB 硬盘对于索尼来说还是比较难得,只是 HD 7550M 独显的性能和 GT 630M 比较接近,高画质下运行 3D 大作还是有些难度,不过应付入门级 3D 游戏则绰绰有余。在散热方面,E15 在高负载环境显卡和处理器的温度控制还是比较好,只是长时间使用,掌托左侧的热量聚集还是比较明显,同时一个 USB3.0 接口也偏少。

Part2:14 英寸组



宏碁 Aspire V3-471G

■ 核心配置:Core i5 3210M/4GB/750GB/GT 640M/14 英寸(1366×768)
■外观做工:8
■游戏性能:7
■使用体验:6.1
■扩展功能:8.5
■可维护性:8

虽然 V3-471G 在命名方式上和宏碁 V5 比较接近,但是 V5 更强调性能,我们甚至可以把其看作是曾经热销机型 4750G 的升级版本,不过金黄色配色的 V3-471G 给人的感觉更加时尚。宏碁今年的笔记本新品扬声器输出音量都比较大,V3-471G 也不例外,尤其在一些节奏比较快的音乐片段中,它的声音还原效果比较清晰,只是在最大音量下不是非常耐听。

V3-471G 的配置也不俗,Core i5+GT 640M 独显在游戏测试中具有让人满意的表现,用于测试的游戏均能获得 40fps 以上的测试成绩。同时在易用性上,V3-471G 也做得比较出色,巧克力键盘手感出色,只是银灰色的键帽表面比较光滑,手指出汗时可能会影响易用度。同时考虑到用户的使用方便,电源和网线接口设计在了机身左侧边缘,音频接口则设计在了靠近用户的机身后端位置,细节设计考虑周全。需要说到的是,V3-471G 随机带有可以播放、管理音乐和照片的 Clear.fi,并随机预装系统备份和一键还原系统。它的散热也非常出色,长时间满负荷考机处理器和显卡的温度均低于 90℃。整体产品体验比较出色,只是在价格上和其他 GT 650M 机型没有拉开明显的差距。


键盘手感不错,回车比较大,不足是方向键偏小

下转B05版

责编|胡进 美编|夏岚 组版|赵久娟 责校|管灿

上接B04版

宏碁 Aspire V5-471G

■ 核心配置：Core i3 3217U/4GB/500GB/GT 620M/14 英寸(1366×768)
■外观做工：10
■游戏性能：5
■使用体验：6.6
■扩展功能：7.8
■可维护性：8




接口非常齐全，VGA 和 RJ45 网络接口可以通过附送的扩展线扩展

宏碁 V5-471G 是一款非常特别的产品，它的全系列都采用了低电压处理器（华硕的 A46 系列也如此），是 14 款参测传统本中机身最为轻薄的产品，机身最薄的地方为 20mm，最厚的地方也不过 23mm，Core i3 款 3599 元的价格非常亲民。为了提供较高的机身坚固度，V5-471G 的顶盖使用了复合材料，比金属轻便又比塑料坚固耐用，即便是用力扭曲屏幕也没有出现明显的变形，2kg 的重量对 14 英寸机型来说尤为难得。

限于机身厚度，V5-471G 只能搭载 GT 620M 入门级独显，因此这款机型的游戏性能比较普通，但是体现在整机性能上仍然比较强劲，不过体现在接口配置上，V5-471G 和常规厚度的笔记本并没有差别，仍然带有 DVD 刻录光驱。扬声器输出声音比较干净且没有明显的失真现象，加上手感不错的键盘，这款机型给我们留下的易用印象还是不错。不仅如此，在散热方面，V5-471G 并没因为轻薄而存在高发热的现象，满负载考机，处理器和显卡的温度能稳定在 76℃/68℃，大部分堆积在左侧通风口附近，左右掌托的温度均低于 35℃。只是其底部的可维护性低且 37W 的电池容量也有些偏小。

戴尔 Inspiron 14R

■ 核心配置：Core i3 3110M/4GB/500GB/GT 630M/14 英寸(1366×768)
■外观做工：9
■游戏性能：6
■使用体验：8.5
■扩展功能：7.9
■可维护性：8




带有一键换顶盖功能，且有三色可选外壳

采用了全新外观设计的戴尔 14R 拥有圆润的机身边角设计，类似金属质感的顶盖和 C 壳具有非常强的视觉冲击力。在这款产品上，我们能看到常规笔记本中不多见的元素，如锌合金转轴、大尺寸金属按键、橡胶材质等，同时 14R 的顶盖也支持一键换壳功能，产品的识别度非常高。

14R 的细节做工比较到位，屏幕边框设计有一整圈橡胶防护垫，此设计不但可以起到缓冲的作用，合盖后还能避免灰尘和异物进入键盘和屏幕之间。在外观设计上，14R 也没有过分的追求轻薄和便携，而是将坚固度摆在第一位，因此 14R 给人的感觉非常结实，2.3kg 也能让人接受。

14R 的扬声器效果表现出色，功率较大，且带有 Waves MAXXAudio 音效，能够极大地扩展音场表现，且低音能够沉下去，一些声音细节也能表现出来。14R 屏幕转轴设计得比较紧，键盘敲击手感轻松舒适。如果说到不足，14R 在高负载应用下，处理器和显卡的温度还是有所偏高。不过该机的综合体验是非常出色的，对于挑剔综合使用感受而不是太在意游戏性能的用户来说，戴尔 14R 是很好的选择。

华硕 N46V

■ 核心配置：Core i5 3210M/4GB/750GB/GT 650M/14 英寸(1366×768)
■外观做工：9
■游戏性能：9
■使用体验：8.8
■扩展功能：7.7
■可维护性：8




扬声器单元个头比较大，输出功率大

作为 N46V 的升级版，它的显卡已经从上市时的 GT 630M 提升到了 GT 650M，显卡性能提升明显。N46V 在设计上和用料上也颇具特色，它采用了和 N56V 类似的外观设计，三级亮度可调背光键盘、顶盖上的白色发光 logo 以及和苹果笔记本类似的 UniBody 机身外壳制造工艺，将高性能本背后的时尚感表现的非常到位，银白色磨砂质感机身沾染指纹后也显得不明显。

本次参测的机型有些产品屏幕显示效果比较差，但 N46V 却采用了广视角屏幕，显示效果艳丽柔和。另外，N46V 同样带有低音炮接驳插孔，支持 Waves MAXXAudio 音效认证功能，音乐输出表现较为出色，声音干净通透，只是将音量调节到最大时仍然存在和 N56VM 类似的轻微失真现象。

和 N56VM 一样，N46V 也采用了玻璃质感的大尺寸触控板，手感在本次参测的一体化触控板中排在首位，手势操作灵敏度非常高，使用起来非常的愉快。N46V 的屏幕转轴能单手自由开启、雾面的显示屏彻底解决了镜面反光的烦恼。在散热上 N46V 可圈可点，长时间对处理器和显卡满负荷考机，处理器和显卡的温度均保持在 86℃附近，此时掌托温度均低能低于 35℃。

神舟 精盾 K480N-i5

■ 核心配置：Core i5 3210M/4GB/500GB/GT 640M/14 英寸(1366×768)
■外观做工：8
■游戏性能：6
■使用体验：7.2
■扩展功能：9.2
■可维护性：10




键盘手感让人满意，并带有静电式触控快捷键

凭借诱人的价格、高性能的配置，神舟笔记本深得学生用户的喜爱，3699 元就能买到 Core i5 +GT640M 独显的配置，这非常诱人。在实际的测试中，面对主流的 3D 游戏，即便是开启高特效，K480N-i5 都能运行得非常流畅。。

在易用性方面，这款笔记本表现得可圈可点。其采用了孤岛式键盘，虽然并没有采用弧形键帽，但是按键程较长，回弹有力，敲击感非常明确，手感还是非常不错的。在机身靠近屏幕的地方，有一排多媒体触控操作按键。同时，该机底部采用了小盖板设计，维护起来还是非常的方便。不过笔记本的扬声器表现确实非常一般，而且音量也比较小。

虽然价格不到 4000 元，K480N-i5 采用了铝合金外壳，表面还采用了拉丝工艺处理，手感舒适还显档次，这在低价本中是非常罕见的设计。当然采用金属材质不仅美观，在提升机身坚固度、辅助散热等方面也有明显的优势。总的来说，神舟 精盾 K480N-i5 是集显本的价格，高性能游戏本的体验，特别适合预算不多的用户。

华硕 A45VM

■ 核心配置：Core i5 3210M/4GB/750GB/GT 630M/14 英寸(1366×768)
■外观做工：7
■游戏性能：6
■使用体验：6.6
■扩展功能：7.7
■可维护性：8




华硕 A45VM 的奥特蓝星扬声器输出音量纯净，输出功率也变大了

A 系列是华硕的主力产品线系列，本次测试的 A45VM 在外观设计上和华硕之前的 A43 系列的外观非常的类似，棕褐色机身配以立体纹路设计，C 面掌托处新加入的金属材质在美化整机外观设计的同时，也能避免掌托处提前磨损影响美观。不过在产品风格上，A45VM 仍然保留着 A 系列稍显笨重和结实的产品形象，2.38kg 有些偏重，。

A45VM 华硕今年均优化了自家笔记本的一体化触控板手感，A45VM 在这方面也有不错的表现。只是键盘键程偏短，一定程度上影响了使用舒适度。A45VM 配备了奥特蓝星扬声器，此类扬声器以前输出音量偏小的情况在 A45VM 得到了改观，输出声音较大且比清晰。在配置上，A45VM 和 4600 元价位的机型基本保持一致，应对大部分主流 3D 游戏还是绰绰有余，屏幕显示效果比较一般。A45VM 的机身底部设计有小盖板，升级内存或更换硬盘比较容易，同时底壳尾部两个突出的脚垫设计，抬升了底壳和桌面之间的距离并能提升散热效果，因此在满负载考机中处理器和显卡温度均低于 78℃。整体来看，A45VM 配置和设计显得中规中矩，比较适合喜欢华硕品牌的用户。

神舟精盾 Q480S-i7

■核心配置：Core i7 3630QM/8GB/500GB/GT 645M/14 英寸(1366×768)
■外观做工：8
■游戏性能：5
■使用体验：6.1
■扩展功能：9.2
■可维护性：10




虽然搭配 Core i7 处理器和独显，但是机身厚度不足 23mm

我们在今年 10 月份测试过神舟精盾 Q480S-i7 笔记本，它给我们印象最为深刻的不仅仅是预装了 Windows8 系统，而是在 25mm 的机身内置了 Core i7 处理器和独立显卡，同时将机身重量控制在了 1.96kg。而且和我们之前测试的机型相比，Q480S-i7 最新的配置已经将显卡升级到了 GT 645M，显卡的核心频率只有 405MHz，实际测得的性能比 GT 640M 有所降低，但是我看到包括《熊猫人》在内的多款游戏，Q480S-i7 都能流畅运行，同时也降低了机身内部的温度，长时间考机处理器和显卡温度均低于 88℃，C 面的热量主要集中在腕托左侧下方和 R 键盘附近，虽然成绩一般，但实际对于如此轻薄的 Core i7 独显本而言还是很难得。

在易用度方面 Q480S-i7 可圈可点。由于机身比较薄，键盘键程明显偏短，使用手感需要时间去适应，同时转轴的阻尼稍大，较薄的机身使得它只配备了 2600mAh 容量的电池。不过这款机型也并非没有亮点，轻薄机身配置有光驱和 USB3.0 接口，屏幕显示效果让人满意、机身内部预留的 mSATA 接口方便用户加装固态硬盘，尤其是底部的大盖板设计方便用户维护和升级，这在本次参测的机型中已经变得比较少见了。

下转B06版

责编 | 胡进 美编 | 黄莹 组版 | 赵久娟 责校 | 管灿

上接B05版

联想 ideaPad Y480N-IFI





JBL 扬声器效果出众，带有一键影音等按键，简单易用

■ **核心配置**：Core i5 3210M/4GB/1TB/GT 650M/14 英寸(1366×768)
■ **外观做工**：8
■ **游戏性能**：9
■ **使用体验**：8.3
■ **扩展功能**：9
■ **可维护性**：8

小 y 进入到 Y480 时代之后，型号上更加的复杂，除了本次测试的 Y480N 外，还有 Y480M 机型，同时配置的显卡型号也是百花齐放，除了 GT 640M 外还有 GT 640M LE 显卡。

本次参测的 Y480N 是一款配备 Core i5 处理器和 GT 650M 独显的高性能游戏本，产品外观仍然延续了联想小 y 的经典设计，并且在顶盖和 C 壳上引入铝合金材质，坚固度而和耐磨度具有保证，做工也很扎实，不足的是顶盖上的Lenovo logo 有些割手。

Y480N-IFI 在游戏上的彪悍表现我们自然不用去怀疑，市面上现有的大型 3D 游戏在 1366×768 分辨率下均能流畅运行。在音乐播放测试中，Y480N-IFI 依然保留着小 y 清晰且富有感染力的声音输出效果，输出功率大，只是目前仅配置杜比 Home Theatre V4 音效显得比较普通。Y480N-IFI 的接口也不乏看点，除了 USB3.0 接口外，这款机型也是 14 款参测机型中唯一一款带有 S/PDIF 接口的机型。而且在键盘手感、超易用的一键还原系统设计上都有出色的表现。

只是由于性能彪悍，Y480N-IFI 的处理器和显卡经过一段时间的满负载考机后，处理器和显卡核心的温度均接近 80℃，同时底部不能随意拆卸的大盖板设计削弱了 Y480N-IFI 的易维护性卖点，但是这款机型仍然看点十足且非常易用。

三星 Q470





三星 Q470 配备有高端的 JBL 扬声器，音质效果出色

■ **核心配置**：Core i5 3210M/4GB/500GB/GT 650M/14 英寸(1366×768)
■ **外观做工**：8
■ **游戏性能**：8.5
■ **使用体验**：10
■ **扩展功能**：8
■ **可维护性**：8

和联想小 Y 一样，三星 Q470 同样主打性能和音响，在上半年推出的当时就受到了众多性能级玩家的关注。而且在设计思路上，Q470 没有延续其他产品一贯的设计思路，在 5000 多价位的 GT 650M 机型中标配背光键盘也是三星首创，1.2cm 的屏幕窄边框比其他同类型机型显得更加上的秀气和美观。在这点上 Q470 无疑比小 Y 显得更加的灵活和时尚，2.18kg 便携程度较高，其顶盖已经升级成为了铝合金材质。

在游戏实测中，Core i5+GT 650M 发挥出了它性能彪悍的一面，在 1366×768 以及 4×抗锯齿和全高画质设置下，《使命召唤 8》帧速能达到 56fps，非常流畅，高端的 JBL 扬声器也能提供不俗的声音还原效果。同时在散热上 Q470 也没有让我们失望，对处理器和显卡长时间满负荷考机，处理器和显卡温度分别为 82℃和 86℃。同时 Q470 在一些易用性上也做得非常好，除了屏幕下方独立的关屏按键外，Q470 在键盘右侧设计有自动关机和一键文件共享按键，并预装有一键恢复和分屏软件点。不足的地方是底部处理器散热器可维护性较低、屏幕需要双手调节摆放角度。尽管如此，Q470 高性能背后的时尚感和新颖的设计思路仍然值得肯定。

索尼 E14



■ **核心配置**：Core i5 3210M/4GB/750GB/HD 7670M/14 英寸(1366×768)
■ **外观做工**：8
■ **游戏性能**：6
■ **使用体验**：8.3
■ **扩展功能**：8.4
■ **可维护性**：8

索尼 E14 采用了和 E15 系列类似的包裹式边缘设计，香槟色的机身搭配粉红色的外观讨人喜欢，而且索尼将这种色彩延伸到了键盘按键上，键帽边缘和键帽采用了完全不同的颜色搭配，圆润的机身边角显得非常漂亮。

在易用上 E14 也有不错的表现，首先它的键盘手感非常的出色，敲击手感舒适，触控板的操作手感也要好于很多其他同期参测机型，而且这款机型还带有背光设计，键盘上方的传感器能在光线较暗的地方自动开启背光，同时键帽内部的特殊设计使得 E14 的背光键盘显得非常融合，不存在传统设计灯光直射眼睛情况的发生。另外在键盘上方 E14 还设计有多个快捷键盘，尤其是光驱弹仓按键比仓门上的按键设计更方便易用，触控板手感也比较不错。值得一提的是，E14 虽然是 14 英寸机型，但是配备的接口比较齐全，同时配备有 2 个 USB3.0 和 2 个 USB2.0 接口，而且超宽的散热孔设计让 E14 在满负荷考机测试中也有不错的表现，处理器和显卡温度均控制在了 80℃附近。不过体现在其他细节方面，这款机型的扬声器输出音量功率显得比较主流，同时屏幕的显示质量表现一般，摄像头拍摄质量也有提升的空间。但是在性能上 E14 比较不错，显卡性能接近 GT 630M 的水平，可以应对主流画质设置下 3D 游戏的需求。在我看来，E14 兼顾了性能并将时尚做到了极致，适合爱美的用户考虑。



键盘带有背光设计，双色键帽设计很时尚

2012 年家用传统本年度横测

	宏碁 V3-471G	宏碁 V5-471G	华硕 N46V	华硕 A45VM	戴尔 inspiron 14R	神舟精盾 K480N-i5	神舟优雅 Q480S-i7	联想 Y480N-IFI	三星 Q470	索尼 E14	神舟精盾 K590S-i7 D1	戴尔 inspiron 15R SE	索尼 E15	华硕 N56VM
产品主要配置														
参考价格(元)	5399	3599	6399	4400	4499	3499	4999	5699	5799	5640	6499	6199	4699	5899
处理器	Core i5 3210M	Core i3 3217U	Core i5 3210M	Core i5 3210M	Core i3 3110M	Core i5 3210M	Core i7 3630QM	Core i5 3210M	Core i5 3210M	Core i5 3210M	Core i7 3630QMM	Core i5 3210M	Core i3 3110M	Core i5 3210M
内存	4GB	4GB	4GB	4GB	4GB	4GB	8GB	4GB	4GB	4GB	8GB	4GB	4GB	4GB
硬盘	750GB	500GB	750GB	750GB	500GB	500GB	500GB	1TB	500GB	750GB	60GB SSD+1TB	750GB	750GB	500GB
显卡 1	HD 4000	HD 4000	HD 4000	HD 4000	HD 4000	HD 4000	HD 4000	HD 4000	HD 4000	HD 4000	HD 4000	HD 4000	/	HD 4000
显卡 2	GT 640M 2GB	GT 620M 1GB	GT 650M 2GB	GT 630M 1GB	GT 630M 2GB	GT 640M 2GB	GT 645M 2GB	GT 650M 2GB	GT 650M 2GB	HD 7670M 2GB	GTX 660M 2GB	HD 7730M 2GB	HD 7550M 2GB	GT 630M 2GB
屏幕分辨率	镜面屏 /1366×768	镜面屏 /1366×768	雾面屏 /1366×768	镜面屏 /1366×768	镜面屏 /1366×768	镜面屏 /1366×768	镜面屏 /1366×768	镜面屏 /1366×768	雾面屏 /1366×768	镜面屏 /1366×768	镜面屏 /1366×768	雾面屏 /1920×1080	镜面屏 /1366×768	雾面屏 /1366×768
光驱	DVD 刻录机	DVD 刻录机	DVD 刻录机	DVD 刻录机	DVD 刻录机	DVD 刻录机	DVD 刻录机	DVD 刻录机	DVD 刻录机	DVD 刻录机	DVD 刻录机	DVD 刻录机	DVD 刻录机	DVD 刻录机
包含电池重量	2.3kg	2.0kg	2.4kg	2.3kg	2.3kg	2.18kg	1.96kg	2.36kg	2.18kg	2.18kg	2.77kg	2.76kg	2.7kg	2.7kg
操作系统	Windows7	Linux	Windows7	Windows7	Windows7	Windows7	Windows8	Windows7	Windows7	Windows7	Windows7	Windows7	Windows8	Windows7
性能测试成绩														
3DMark Vantage/ GPU 显卡性能	27319	15967	33753	21208	20719	19873	15938	36371	32110	21837	38707	27862	19566	20693
PCMark Vantage	7683	6019	8440	7451	7535	7451	8977	8705	6304	7449	17677	7322	7552	
HD Tach 硬盘读写速度(MB/s)	76.5	89.7	76.6	80.7	66.6	75.4	87.5	88	90.9	71	222.6MB/s	89.6	73.4	79.6
街头霸王 4(fps)	119.26	89.7	155	113.9	125.3	113.7	142	172	149	96	198.16	95.1	91.3	120
生化危机 5(fps)	75.8	47.2	96	61	64	59	85	110	91	59	121	63.9	61.2	63.4
熊猫人(fps)	39	26	55.1	34	36	32	39	51	49	32	57	39	32	
温度℃ (处理器 /GPU)	88/79	76/68	85/81	77/75	89/90	79/71	87/80	76/78	82/86	78/81	88/74	92/68	92/74	77/88
评分结果														
外观做工(10%)	8	10	9	7	9	8	8	8	8	8	7	8	8	8
游戏性能(25%)	7	5	9	6	6	6	5	9	8.5	6	10	7	6	6
使用体验(25%)	6.1	6.6	8.8	6.6	8.5	7.2	6.1	8.3	10	8.3	7.2	9	6.7	9
扩展功能(20%)	8.5	7.8	7.7	7.7	7.9	9.2	9.2	9	8	8.4	10	7.7	8.5	8.5
可维护度(20%)	8	8	8	8	8	10	10	8	8	8	10	8	8	8

下转B07版

责编 | 胡进 美编 | 夏岚 组版 | 赵久娟 责校 | 管灿

触控超级时尚

ASUS VivoBook S400评测



Win8正式发布之后，带触控功能的超极本成为近期市场上的一大亮点。在形形色色的变形超极本大量涌现的时候，华硕却出奇招推出了传统形态的ASUS VivoBook S400触控超极本。虽然这款超极本并没有太多的变形创新，但凭借实在的价格，仍然获得了不少用户的关注。在47期《电脑报》C06版，我们已经对S400进行了初体验。本期评测，将对大家关心的散热性能、稳定性以及易用性方面的问题做出解答。

扬声器效果出众

作为一款触控超极本，触控操作体验当然是最受人关注的，我们已经在初体验中为大家介绍过这一点，其实S400的扬声器也是它的一大亮点。虽然其机身比较薄，但是S400的扬声器效果却出乎我们的预料，声音清晰、干净，还原度高，音质方面非常出色，无论是听音乐还是看电影都有非常不错的表现。这是因为S400拥有华硕独家美声大师SonicMaster技术，同时选用了加大功率的扬声器单元。

升级较为方便

现在很多超极本都没有升级的潜力，但是S400却预留有一个内存插槽可供升级内存，这一设计在同类的轻薄超极本中非常罕见，所以让我们非常惊喜。S400的底壳同样采用了一体化设计，但拆起来并不麻烦。卸下底壳上的10颗螺丝，然后用撬片就能轻松将底壳拆下，即便是自行更换2.5英寸固态硬盘也非常方便，整个升级过程非常的简单，对于后期维护来说也提供了便利。

性能够用 散热表现好

S400采用了Core i5 3317U低电压处理器、4GB内存、24GB SSD以及500GB HDD的搭配，这是目前超极本中很主流的配置。反映在性能上，HD4000核芯显卡在3DMark Vantage的E模式中能获得5310分，而处理器在Cinebench R10中可以获得单核4372分，多核8687分的成绩。可以说，除了大型3D游戏之外，S400应付起来都游刃有余，触控操作的流畅度完全有保证。

尽管采用了低功耗部件，但对于身材娇小的超极本来说，散热问题始终倍受关注。在S400转轴的下面，可以看到密密的散热孔，在机身底部也设计有散热孔。同时S400的A面和C面都是由金属材质打造而成，在保证机身坚固的同时，也可以起到辅助散热的效果。为了考查S400的散热性能究竟怎样，我们在23℃的室温下，用AIDA64和Furmark同时给超极本施加高负荷，半小时之后，处理器温度仅为75℃。与此同时，S400的左掌托温度仅为26℃，右掌托温度为28℃，摸上去手感冰凉。从这可以看出，S400的散热性能还是非常给力的。


S400预留有一个内存插槽，升级过程还是非常简单


S400扬声器位于机身前端两侧，音质不错

工程师总结|熊乐 实惠易用的触控屏超极本

作为一款触控超极本，用户的目光很可能被触控功能所吸引住了。抛开触控功能，拥有出色音质、丰富接口、良好散热，甚至还能升级的ASUS VivoBook S400，其实是一款易用性非常出色的触控超极本。更难能可贵的是，5299元的价格优势非常明显，与动辄6000元以上的触控超极本相比，S400体现出了较高的性价比优势。对于有着移动办公娱乐需求的人士来说，S400是一个不错的选择。

服务电话：400 600 6655

- 价格实在、带触控屏
- 触控屏容易留下指纹

产品资料

- ■处理器：Core i5 3317U（1.7GHz）
- ■内存：4GB DDR3
- ■显卡：HD 4000核芯显卡
- ■存储：24GB SSD+500GB HDD
- ■显示器：14英寸10点触控屏（1366×768分辨率）
- ■网络：千兆有线+802.11n无线
- ■主要接口：1×USB3.0、2×USB2.0、HDMI、VGA、读卡器、耳机/麦克风通用接口、摄像头、RJ45
- ■操作系统：Win 8 中文版
- ■重量：1.8kg（含电池）2.1kg（含电池+适配器）
- ■参考价格：5299元

性能测试 主流

- ■3DMark Vantage：E5310（显卡4960、处理器6737）
- ■Cinebench R10：1 CPU/xCPU：4372/8687

上接B06版

年度横测编辑推荐奖

神舟精盾K590S-i7

作为一款能同时配置Core i7四核处理器、高端的GTX 660独显以及60GB金士顿固态硬盘的15.6英寸游戏笔记本来说，神舟K590S-i7再一次改写了6000元级主流价位笔记本配置的性能门槛。与此同时，神舟K590S-i7也一改神舟笔记本在做工和易用性方面的不足，键盘手感、屏幕显示效果、可维护表现方面以及外观做工和设计上也有长足的进步。虽然在我们看来这款机型并非100%完美，但是和本次参测的很多机型已经颇为接近，重要的是6499元的价格拥有上述配置已经颠覆了很多人的价值观，产品的性价比优势明显。



戴尔Inspiron 14R

戴尔14R开创了一种比较另类的笔记本个性化路线，橡胶材质、锌合金转轴、大号金属开关以及方便更换的顶盖都是最好的体现，整机给人结实可靠的产品印象。重要的是当很多机型都开始片面追求低价、轻薄的时候，它仍然有自己的坚持，产品的细节做工非常到位，同时键盘手感、扬声器输出效果都有让人满意的表现。同时在机身可维护度方面，14R相对上代产品也有了很大的提升，而且作为国际一线品牌，戴尔14R将价格控制了比较好的水平，购买价值明显。



华硕N46V

虽然本次搭配GT 650M独显的笔记本不止华硕N46V一款，但是在我看来，华硕是一款更显精致的产品。一体化成型的UniBody工艺、背光键盘和顶盖发光logo，将高性能背后的时尚发挥得比较明显，产品做工十分精致。而且它的触控板手感在所有参测机型中最出色。同时N46V还非常关注摄像头和屏幕显示效果以及键盘手感，磨砂屏和超广视角屏幕体现除了完全不同的易用性看点，因此N46V给了我们比较独特的体验感受，同时也看到：高性能显卡不是高端本的全部。



三星Q470

作为一款高性能笔记本，三星并没有将设计局限在高性能配件上，同时在其他产品方面也进行了非常多的创新，很多创新在笔记本上尚属首次，这些创新设计让人眼前一亮。如背光键盘和接口指示灯、一键关屏和文件分享按键表现了三星对用户需求的深入理解。同时这款机型还引入了JBL扬声器和多色外壳，产品的整体使用体验舒适，在散热方面也有不俗的表现，事实上Q470已经成为市面上人气很高的GT 650M机型，获此称号名副其实。



工程师总结|胡进

除了惠普，这次参测的机型基本囊括了市售的主流产品，各大品牌厂商的主力机型本次均有包括，因此通过这次年度横测我们还是看到了很多的不同，也发现了很多产品的精彩，这些都让我感触颇深。

性能进一步提升：和去年同期相比，今年的笔记本整体性能具有明显的提升，这种提升一方面来自处理器端的变化，如在主流价位上，Core i5处理器在越来越多的产品上有出现，而14款参测机型中除了神舟Q480S-i7和宏碁V5-471G采用了轻薄机身设计使得配置的显卡性能较低外，其他机型配置的显卡其3DMark Vantage GPU得分均接近或超过20000分。另一方面，主流价位段显卡的性能也越来越强劲，GT 650M高性能独显变得更加常见，而GTX660M独显也出现了6000元级别市场，这不得不说是一种极大的改变。

厂商更关注易用性：在我的印象中，以前做笔记本评测的时候，键盘手感不好似乎在主流价位的笔记本上变得很常见，但是在今年，这种局面得到了很好的改善的。同时厂商也开始关注一体化触控板手感，华硕两款机型以及索尼E14A笔记本在这方面做得比较好。

另外，对扬声器的关注程度提升也是今年参测笔记本的一大变化。事实上，在去年的时候我们也发现了类似的趋势，而到年底这种好现象已经变得相当的普及。

而另一方面，省成本现象在很多机型上仍然存在，底盖的可维护度变得非常的低了，14款产品中除了神舟的2款机型，其他的产品均无法对处理器散热风扇机型维护。

外观设计百花齐放：如果说去年的笔记本仍然以颜色来获取变化的话，今年的笔记本在个性化方面做得更加的极致。不仅仅是颜色和材质上的变化，实用的背光键盘、可更换的顶盖、极氧化铝外壳处理工艺以及UniBody高端机身制造工艺开始运用到笔记本上，同时轻薄机身也得到了部分机型的青睐。

因此，2012年的笔记本市场还是出现了很多值得我们去肯定的变化，虽然在我看来，一些产品在屏幕显示效果和触控板等设计上还存在偷工减料的现象，但是随着用户对使用舒适度的日益苛求、明年更低功耗Haswell平台的发布，笔记本市场终将会迎来值得我们期待的未来。

责编|熊乐 美编|王妙婷 组版|况中银 责校|曾灿

舒适 + 创新

微软Sculpt无线舒适键盘评测



符合人体工学结构，空格键/退格键切换设计

方向键易误按，接收器偏大

基本参数

- 连接方式：无线
- 键盘颜色：黑色
- 键盘功能键：13个
- 参考价格：599元

微软的人体工学键盘曾经给我们留下了非常深刻的印象，从人体工学带来的舒适性来说基本上没有哪一款键盘比微软的人体工学系列、舒适曲线系列做得更好。最近，微软为了配合Windows8的发布推出了一款Sculpt无线舒适键盘，延续传统的曲面设计，配合特别设计的13个Windows8快捷键，以及突破常规的退格键设计。那么，这款产品究竟能不能真正实现舒适高效的输入，其独特的退格键又有什么用呢？通过两周的测试，我们来看看它的不同之处。



需要对F1～F12键以及截图键进行功能切换时，拨动切换键即可



空格键的左半部分可切换成退格键，能够提高部分办公用户录入文档的效率

曲线别具一格

Sculpt无线舒适键盘是微软人体工学键盘设计的延续之作，它采用了全黑色的方案，不过曲面的设计和主键区中央位置的拱起设计又打破了黑色带来的沉闷感。由于采用了微软惯用的人体工学曲面设计，因此它远比一般的键盘厚，其最厚处达到了31mm。从做工来看，这款键盘非常精致，键帽方正、字符清晰，而且曲线排列也极具美感。

Sculpt无线舒适键盘将Del键放大，而将截屏键和插入键合成了一个键。但最大的创新来自于其空格键的改进。从微软设计师那里了解到，有90%的人只使用右手拇指敲空格键，而退格键是键盘上最常用的键之一，因此Sculpt无线舒适键盘将空格键分成了左右两部分，左边的部分可在空格键和退格键之间切换，以提升工作效率。

另外这款键盘还为Windows 8配备了热键，让用户能一键访问 Windows 8 中的一些最常用的功能，如搜索、共享和设置等，其中的音量调节键、窗口切换键等在Windows7下也可使用。

手感非常舒适

作为一款微软的人体工学设计的键盘，Sculpt无线舒适键盘的输入舒适性毋庸置疑，键程适中，回弹也十分有力，敲击键盘时的手感非常好，而且其标志性的曲面设计让长时间快速打字的用户也不会感觉明显的疲惫。和以前微软的人体工学4000键盘不同，Sculpt无线舒适键盘并没有采用将主键区一分为二的设计，因此用户几乎不需要什么时间就能适应它，用这款键盘打字的感觉还是非常舒服的。不过，由于键位呈曲线排列，要想用这款键盘来玩游戏就有些不方便了，尤其是方向键比较容易误按，好在Sculpt无线舒适键盘的定位也不是用于游戏的。

经过两周的测试，工程师对于Sculpt无线舒适键盘的输入感觉是非常满意的，唯一遗憾的是工程师似乎就是只用左手拇指敲空格的那10%用户之一，因此拆分空格键对我的意义并不大，而随机调查办公室的同事，用左手拇指敲空格键的也不在少数。为了测试其效果，我们找了一个习惯右手大拇指敲空格的同事来体验，从他的感觉来看这种设计确实能够部分地提高办公效率，不过需要用户花一点时间来适应。

另外，从KBTest测试成绩来看，这款键盘最多支持6键齐按不冲突，性能表现算是一般，可以满足商务用户文字输入的使用需求。

工程师总结 | 王宇　适合商务用户的高端键盘

Sculpt无线舒适键盘的外观相当独特，曲面设计和良好的手感不仅减轻了输入的疲劳感，在一定程度上也提升了文字输入的效率，不过其曲线排列的键位设计让方向键与左右的按键距离太近，容易误按，而左空格键可变换的设计也并不适合所有用户。其Windows8的快捷键在Windows8系统中非常实用，在Windows7中有些按键就失去作用了，这不得不说是一个遗憾。从输入来说，Sculpt无线舒适键盘非常适合需要长时间打字的商务用户，尤其是习惯右手拇指敲空格的用户，使用这款键盘将会非常舒服。

带显示屏的鼠标

赛睿Sensei MLG鼠标测试



定位准确，分辨率超高，外观个性化强

价格偏高，右侧快捷键偶尔会误触

基本参数

- 鼠标尺寸：125.5mm × 68.3mm × 38.7mm
- 按键数：8个
- 最高分辨率：16400DPI
- 鼠标线长：2m
- 参考价格：699元

作为一代旗舰级游戏鼠标，赛睿的Sensei鼠标曾经让无数玩家为之心动，到了今年，赛睿推出的高性价比Sensei RAW吸引了众多中端玩家。不过对于狂热的游戏发烧友来说，Sensei RAW并不能满足他们的需求，于是赛睿推出了高端的Sensei MLG来满足这一人群。作为旗舰级鼠标的限量收藏版，Sensei MLG的表现是不是够好呢，这款鼠标究竟凭哪些优势来征服游戏玩家呢？



通过底部的显示屏可在无驱动状态下调节鼠标的参数



右侧快捷键正好在无名指位置，偶尔会误触，需要用户适应

经典对称设计

Sensei MLG游戏鼠标的外观和赛睿之前推出的Sensei几乎完全相同，同样的经典对称设计，同样的按键布局，同样的一体式左右键，只是在鼠标的尾部亮起的是MLG（Major League Gaming职业游戏大联盟）的主题Logo，而不是赛睿的Logo。和Sensei一样，为了让鼠标更具个性，用户可在驱动中自定义鼠标的滚轮灯、DPI切换指示灯以及尾部的MLG Logo灯的颜色，很容易就能让你的Sensei MLG显得与众不同了。

Sensei MLG鼠标的表面采用灰色的金属防滑外壳涂层，侧面则采用黑色类肤材质，握持起来相当舒适，防滑性能也非常好。由于延续了经过许多用户考验的经典外形，Sensei MLG与手掌的贴合度非常高，用户几乎不需要花力气就能握住鼠标，不错的人体工程学设计也让用户能够长时间握持鼠标而不会感到疲劳。作为一代经典外形，这款鼠标能够适应相当多的手型，除了手掌特别小的用户以外，其他用户都能非常方便地操控它。

Sensei MLG鼠标的左右侧各有两个可自定义的快捷键，滚轮的后方则设计了一个切换DPI的快捷键。由于采用了对称设计，左侧的快捷键右手按起来非常方便，但无名指偶尔会误触右侧的快捷键，虽然在游戏中比较有用，不过在日常使用的时候还需要用户去适应。

出色精确操控

Sensei MLG鼠标的最高分辨率可达8200DPI，开启Double之后能够变为超高的16400DPI，而且还不损失操控精度和控制速度，在《星际争霸2》、《英雄联盟》之类的游戏中能够让用户有不错的表现。虽然4个可编程按键并不太多，但对于发烧级游戏玩家来说也完全足够了，只要在驱动程序中设置好就能够顺畅地玩游戏了。此外，用户还可以通过赛睿Sensei系列独有的调节显示屏在没有安装驱动程序的情况下独立调节鼠标的配置，以应对不同的游戏环境。

通过驱动程序，Sensei MLG鼠标不仅能够设置快捷键、分辨率、响应高度、加速度、直线修正等参数，而且还能设定当某些特定程序（游戏）启动时，自动加载相应的鼠标配置文件，极大地方便了游戏玩家的操作。

我们用《星际争霸2》和《核心之力》这两款不同类型的游戏来测试Sensei MLG鼠标的表现，Sensei MLG鼠标在《星际争霸2》中显得非常灵活，微操作时的定位十分精准，尤其在大地图上快速移动屏幕时的感觉非常好，一点都不飘，而在《核心之力》中表现也同样出色，移动、转身和甩枪的感觉都非常好，既快速又准确。

工程师总结 | 王宇　高端玩家的游戏利器

Sensei MLG鼠标是赛睿的又一款经典产品，出色的外形设计，超高的分辨率以及免驱动独立调节的功能都让它显得非常高端。整体来看，其手感相当不错，定位的精准度也非常好，不过右侧快捷键需要用户适应，以免偶尔的误触。但是，作为一款高端产品来说，其价格也相当高，相对来说性价比没有Sensei RAW那么高，更适合高端玩家使用，对于普通的游戏发烧友来说还是Sensei RAW更具性价比。

责编 | 王宇　美编 | 王妙婷　组版 | 谭奇琦　责校 | 杨军

全面的胜利

2012年微单年度横测

2012 年度横测 主流微单数码相机



自微单问世后，电脑报就密切关注微单的每一步成长。就在去年的这个时候，电脑报对2011年的微单做了一次“成人礼”的横测。2012年在佳能开始制造微单后，微单迎来了它的全面胜利，但同时又开始了微单之间的全面战争。由于每家产品的微单产品数量较多，为此本次横测我们选取了当前市场上比较有代表性的6款主流产品，我们希望通过下面的测试，让大家看到2012年哪些微单更值得我们去关注！

综合素质的比拼，我们这样评测

本次年度横测我们选择的6款产品，每款产品都有自己的亮点，要么体现在外观及操控上，要么体现在拍摄画质上，还有个性功能等。每款产品的亮点都不尽相同，那么我们的评测将从哪些角度入手呢？为此，我们抛弃产品的噱头，回归到摄影的本质上来——便携、高画质、人性化的操控、富有创意的特色功能。最后我们将考虑产品的综合表现并结合价格，选择最值得推荐的一款年度编辑推荐产品。

评测方案

本次参测产品共6款，我们将从：工业设计与操控方便性、实拍照片的品质、高清摄像能力及特色功能、价格因素几个方面进行重点评估和对比测试。

1 工业设计与操控方便性对比（权重30%）：工业设计包括外观和操作界面，按键及功能设计的人性化程度，用户是否能快速上手。同时，我们还将关注各款产品的操控响应速度，如开机速度、变焦速度和对焦速度等。

2 实拍照片画质对比（权重40%）：对于一款数码相机产品，用户最关心的自然是它的画质表现。这一直是数码相机基本的测试项目。由于各款产品的手动功能不一，智能功能也不完全相同，因此我们在照片实拍测试中，均在统一模式下进行测试（例如相同光圈和相同ISO设置）。我们的关注重点是对噪点的控制能力、画面质感以及色彩还原的准确性。

3 视频摄像能力及特色功能（权重20%）：现在高清摄像和特色功能是数码相机的一大亮点，并且非常实用，可以满足不少用户的使用需求，因此本次测试我们将其加入并作为一个重点项目进行测试。

4 价格因素（权重10%）：虽然我们这次划分了三个等级，但同一个等级价格相差也比较大，为让大家花最少的钱买到最有价值的产品，我们把价格单独列了出来。在同一级别中，价格越高，分数就越低。



索尼NEX-5R

优点：对焦迅速，画质高，视频拍摄功能强

缺点：菜单界面显复杂，反映慢，操作不便

参考价格：4680元（套头，16-50mm）
机身特性：APS-C微单相机
有效像素：1610万
显示屏尺寸：3英寸 92万像素
传感器尺寸：23.5mm×15.6mm Exmor APS HD CMOS
高清摄像：全高清（1080）
产品重量：218g（仅机身）
连拍功能：支持最快约10张/秒

作为索尼最热销的机型NEX-5N的升级版，NEX-5R关注的人很多，我也非常看重这款产品，从索尼第一款微单推出，它的外形和功能配置就成了微单的经典代表之一，所以索尼后续的产品要再超越它实际上还是非常难。

拿到NEX-5R时感觉到它外观大气有分量，在外形上基本与NEX-5N一致，最大的改变是采用了翻转屏，可以实现180°的翻转，这一设计在微单中是比较实用且属于经典的进步。不仅可以方便自拍，同时对女性用户来说还可以当镜子用。除此之外，NEX-5R在机身顶端增加了一个能自定义功能的拨轮，配合快门前方的新Fn键以及后拨轮，三种操作方式能够更加方便用户操控相机。其实作为我个人的体验来说，对于索尼的微单系列，最不满意的就是机身的外置功能键太少，特别是像NEX-5R这样具有一点专业性的机型，更应该多增加外置功能键，多一些功能，让摄影操控更加直接方便，这对习惯了单反操控的用户来说非常重要。

在画质的表现上，NEX-5R与NEX-5N相同，均为1610万像素。不过NEX-5R的拍摄画质很优秀。在测试中，当在ISO800内基本感受不到噪点，ISO1600内依然可以接受，对拍摄画面的细节刻画细腻而富有层次感。另外值得一提的是NEX-5R在感光元件内嵌99点相位差检测的Hybrid AF混合对焦技术，在测试中，这种技术的改进在拍摄中有较明显的感觉。首先依靠相位差快速判断物体位置，然后再启动对比对焦锁定AF精度，让AF速度大为提升，对于动态摄影也有很大的帮助。另外NEX-5R也加入了WiFi功能，让网络分享更方便。

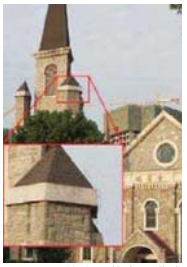
最后要说的是NEX-5R非常强悍的视频功能，它的1080P高清视频拍摄可以达到50PAVCHD的1920×1080高清动态影像拍摄，其中实时追焦功能非常强，对有小孩的用户来说，用来拍摄家庭视频算是利器。

工业设计与操控方便性对比	25分	总分
实拍照片画质对比	38分	
视频摄像能力及特色功能	18分	88分
价格因素	7分	

拍摄样张



索尼NEX-5R的全景拼接能力非常强，无论是风光还是建筑，拼接后的全景图基本看不出拼接的痕迹



NEX-5R的降噪能力是非常理想的，ISO1200下画面效果完全可以接受



NEX-5R的Hybrid AF混合对焦技术对于动态摄影有很大的帮助，对焦不仅快而且很精准

下转B10版

责编 | 向波 美编 | 王妙婷 组版 | 邱婷 责校 | 管灿

上接B09版



佳能EOS M

优点：机身小巧、时尚，拍摄画面效果精度高

缺点：对焦反应稍显迟钝，操控感欠佳

参考价格：4620元（套头，18-55mm）
机身特性：APS-C微单相机
有效像素：1800万
显示屏尺寸：3英寸 104万像素
传感器尺寸：22.3mm×14.9mm CMOS
高清摄像：全高清（1080）
产品重量：约262g（仅机身）
连拍功能：支持最快约4.3张/秒

工业设计与操控方便性对比	26 分	总分
实拍照片画质对比	38 分	85 分
视频摄像能力及特色功能	15 分	
价格因素	6 分	

作为佳能的第一款微单产品，是我们本次关注的重点，也是我们最后才拿到一款产品。在开箱拿到机身的那一刻，真感觉它是一款消费DC，机身太小了。108.6×66.5mm×32.3mm估计是目前体积最小的APS-C画幅单电相机了，直接采用的Power Shot系列设计，有着浓浓的佳能风格。机身手柄与S系列类似，在握持位置设计了一块橡胶凸起，方便手握。

在评测过程中，对于佳能EOS M的感觉，完全是消费DC的错觉，在相机中只有智能自动、程序曝光以及视频拍摄三个拍摄模式，像手动曝光、光圈优先、快门优先功能都需要通过触摸屏来进行操作。机身上的按键太少了，就连模式转盘也没有，这对于习惯了动手操作的评测工程师来说，一时感到非常不方便。机背的按键设定也与消费相机一样，从这一点设计来说，这是一款面向入门级用户，触摸屏的操作很适合新手。而对于专业用户来说更期盼佳能推出像G系列那样机身的专业微单相机。不过值得称道的是，尽管佳能EOS M是一款定位于入门级的机型，但机身增加了热靴这样的扩展性接口，实用性大大增强。

虽然佳能EOS M采用与消费DC几乎相同的机身设计，但在拍摄画质的表现上却让人十分满意，在ISO800以下基本感觉不到噪点，在ISO1600时有少许噪点，在ISO3200内可接受。1800万像素是本次参测微单中最高的，其降噪能力比索尼NEX-5R还要优异。不过在画质上优异的表现，并不能掩盖这台相机的一些缺点，比如对焦反应与索尼NEX-5R相比，明显有些滞后，特别是对于光线不佳的弱光环境稍显迟钝，产品还保留有一些消费DC的影子。作为佳能的第一款微单产品，在综合性能上还需要继续平衡各功能之间的搭配。

由于佳能EOS M采用了自家入门单反650D的技术，在拍摄效果的感觉上与单反基本一样。比如佳能那种特有的淡雅色彩风格，当然如果你不喜欢这种风格，也可以使用鲜艳或者风光模式。对于有佳能单反的用户来说，购买佳能EOS M作为备机是非常适合的，因为它有着可以搭配转接环使用EF镜头群的巨大优势。

拍摄样张



佳能EOS M在拍摄动态画面时，在对焦速度上感觉还不够灵敏，稍有一点延迟，但对于普通消费者来说或许感觉不明显



EOS M的画质表现十分出色，拍摄的画面可以感觉到单反的那种纯净感，有一种奶油味道

佳能EOS M的降噪能力非常出众，在ISO1600，画面的噪点不明显，在可以接受的范围内



尼康J2

优点：机身小巧，操作极其简单，连拍选片功能强大

缺点：画质较一般，操控感欠佳

参考价格：3200元（套头，11-27.5mm）
机身特性：尼康CX格式微单相机
有效像素：1015万
显示屏尺寸：3英寸（92万像素）
传感器尺寸：13.2mm×8.8mm CMOS
高清摄像：全高清（1080）
产品重量：约237g（仅机身）
连拍功能：支持

工业设计与操控方便性对比	26 分	总分
实拍照片画质对比	30 分	83 分
视频摄像能力及特色功能	15 分	
价格因素	9 分	

在外形上，尼康J2算得上是最简洁的微单相机了，机身按键极其少。就是在转盘模式上也与其他的微单产品有很大的不同，没有快门、光圈优先、手动设置等模式。这让有摄影经验的人反而不习惯，而对没有经验的人来说，这又非常的方便。4种拍摄模式和一个摄像模式，大家只需要选择相应的拍摄模式即可，其余的相机都给你设置好了，剩下的工作就需要你对焦和按快门。

当然，如果你想玩得更专业点，在内置菜单中也可以手动设置相应的参数。对尼康J2来说，外形设计非常的创新和大胆，功能按键极度地浓缩，线条简练且具有现代感，非常适合女性朋友。机身也是本次参测产品中比较小和轻的一款，机身的重量才237g。整个外形上J2和它的上一代产品一样，基本没有做多少改变。

在外形上，J2是一款具有创新的微单，那么在功能上，J2同样是一款极其另类的产品。在大尺寸感光元件成为潮流的今天，J2仍然我行我素，采用尺寸为13.2mm×8.8mm感光元件。这是当前微单中最小的尺寸，这么小的传感器让很多追求画质的用户感到失望。在评测我们可以明显地感觉到在ISO400时，噪点就跳出来了。在ISO800时就比较明显，ISO1600时已经非常明显了。因此最佳范围是ISO400之内，尤其是光线较暗的室内拍摄，ISO800为可接受范围。这样的表现，对一英寸的感光元件上来说，算是正常的表现，也基本能满足普通拍摄的需求。

J2的亮点在于它的功能整合。它把许多复杂的功能进行整合，然后以一个简单的方式展示给大家。比如它的智能照片，在你按下快门的前后瞬间相机会以每秒30帧的速度高速拍下20张照片，相机还会从这组拍摄下来的照片中自动选择出最精彩的一张，当然你也可以自己选自己最喜欢的。还有它的动态快照，可以让用户在抓拍静态影像的同时记录一段高清视频，这样就不会错过任何一个转瞬即逝的表情。这些功能都是J2特有的，给人焕然一新的感觉。

除了这些创新设计外，J2还提供有多种模式，如夜景、夜间人像、逆光、简易全景、柔和、模型效果、可选颜色，增加拍摄的乐趣。

拍摄样张：





尼康J2降噪能力较一般，ISO800时就能看到噪点

尼康J2的色彩还原效果不错，对中性色、灰色以及白色还原十分准确



松下GF5

优点：菜单界面简单直接，机身小巧时尚，滤镜功能不错

缺点：降噪能力一般

参考价格：3950元（套头，X 14-42mm）
机身特性：M4/3系统微单相机
有效像素：1210万
显示屏尺寸：3英寸 92万像素
传感器尺寸：17.3×13mm LIVE MOS
高清摄像：全高清（1080）
产品重量：225g（仅机身）
连拍功能：支持

工业设计与操控方便性对比	26 分	总分
实拍照片画质对比	34 分	84 分
视频摄像能力及特色功能	16 分	
价格因素	8 分	

在微单产品中，虽然松下是最早推出此类产品的厂商之一，但真正让评测师喜欢上的产品还是GX1（又称冠希1号）。这款产品让很多摄影者一下子找回传统的摄影感觉，手动操控极佳，在微单产品中是精品。而这次我们拿到的GF5相对GX1来说，是一款小巧时尚的入门机型。它的前身是GF3，当中跳过了“4”这个不太吉利的数字。

从机身设计上来说GF5相对于GF3，没有特别大的变化，只是比GF3多了一个手柄，这样更加有手感了。评测工程师觉得改变最大的还是在显示屏幕上，这次GF5升级成了92万像素的屏幕。虽然这是当前的主流，但对于以前46万像素的屏幕来说，显示效果提升给人的心理感觉很不一样，似乎觉得以前很老土的界面设计也变得简单时尚了。不过对于菜单界面设计来说，所有的微单产品中松下的是最简单直观的，很容易找到自己需要的设置选项。

对于Micro 4/3系统的画质表现来说，如果不用去较真与APS-C画幅的微单进行比较，那么还是十分令人满意的，完全可以满足日常的拍摄需求。在测试中，我们可以看到在ISO400时就能感受到一些噪点，在ISO800时就能看到较为明显的噪点，不过完全可以接受。因此对于GF5来说，能接受的画面效果是在ISO800以内。对许多选择Micro 4/3系统的用户来说，也十分明白这一点，但他们看重的是在镜头以及产品功能上的最佳平衡。另外这款相机可能让一部分人觉得1210万像素在当前是不是太低了。其实也不必在意，像素太高反而占用空间，耗费资源，这不能说是它的一个缺点。

其实从GF5的定位来说，就是给初学者和普通家庭用户的，时尚轻便，尤其适合女性用户，所以又称它为女友5号。对于新手来说，使用它的iA模式可以非常轻松地拍出漂亮的照片。另外GF5最吸引用户的在于它的丰富的拍摄模式，14种特效模式可以让你快速体验个性化照片的快感。

拍摄样张：



松下GF5的界面设计是最清爽的，画面简单设计合理，很容易找到需要设置的功能菜单



松下GF5的降噪能力较一般，在ISO800时就能感觉到较为明显的噪点，但画面基本可以接受

下转B11版

责编 | 向波 美编 | 王妙婷 组版 | 邵婷 责校 | 杨志刚

上接B10版



富士X-E1

优点：复古机身，操控感尚好，高精画质，测光准确
缺点：机身较重、稍大，对焦迟缓，价格偏高

参考价格：7000元（机身）
机身特性：APS-C微单相机
有效像素：1630万
显示屏尺寸：2.8英寸（46万像素）
传感器尺寸：23.6mm × 15.6mm EXR CMOS
高清摄像：全高清（1080）
产品重量：约300g（仅机身）
连拍功能：支持最快约6张/秒

工业设计与操控方便性对比	29 分	总分
实拍照片画质对比	40 分	
视频摄像能力及特色功能	15 分	87 分
价格因素	3 分	

毫不客气地说在本次的评测产品中，富士X-E1是一款定位高端的产品，也是评测工程师十分喜欢的一款富士微单产品，它的前辈X-PRO1更是如此。在富士X-E1的身上我们可以看到，富士已经在复古的线路上逐渐形成了自己的风格。与X-PRO1相比，X-E1去掉了光电混合取景框的设计。整体看上去，外形变得更加的简洁。在整个机身体积上，富士X-E1要比X-PRO1小一些，机身重量也减轻到了300g，看上去更加的清爽。在按键设计及操控上，X-E1是最有驾驭感的一款产品，同时也是针对性非常强的一款专业微单，适合有一定摄影经验和喜欢个性的用户。

很多人喜欢富士X-E1，不仅仅是因为它复古的外形看起来很拉风。实际上看重的更是它在机身内核上继承了老一代X-PRO1的血脉，采用X-Trans CMOS传感器。1630万有效像素的传感器采用特殊的6×6像素矩阵排列，保证了即便取消低通后依旧具有抵抗摩尔纹产生的效果。在实际的测试过程中，我们也的确感受到传感器在画质上的优异表现。

在ISO800以内，X-E1的画质表现十分出色，比如在拍摄文字及具有花纹的图案时，我们可以看到它的纹理很清晰，细节刻画自然。把ISO提高到1600时画面能感受轻微的噪点，画面的细节依然比较清晰。在ISO3200时能感觉到画面噪点，但还可以接受，只有从ISO6400起画面才开始出现明显衰减。从这项测试表现来看，富士X-E1的X-Trans CMOS传感器并非夸张，确有超凡的实力。



X-E1的35mm F1.4镜头控畸变能十分强悍，在拍摄建筑的过程中除了透视效果外，画面基本无畸变效果



X-E1的降噪能力十分惊人，在ISO3200时虽然能感觉到噪点，但画面效果还可以接受

在色彩上X-E1可以模拟胶片的色彩，这对老玩家来说，能够回味胶片的味道。除了价格，X-E1是一台让人迷恋的机型。



奥林巴斯E-PM2

优点：复古机身，操控感尚好，高精画质，测光准确
缺点：机身较重、稍大，价格偏高

参考价格：3990元（套头，14-42mm II R）
机身特性：M4/3系统微单相机
有效像素：1610万
显示屏尺寸：3英寸（46万像素）
传感器尺寸：17.3mm × 13mm Live MOS
高清摄像：1080P
产品重量：约223g（仅机身）
连拍功能：支持最快约3.7张/秒

工业设计与操控方便性对比	25 分	总分
实拍照片画质对比	35 分	
视频摄像能力及特色功能	17 分	85 分
价格因素	8 分	

作为最老的微单代表，奥林巴斯最近两年在微单上的经典之作是它的旗舰机型OM-D的E-M5，它的复古外形太酷了，对每个摄影爱好者来说是秒杀。但在中端（E-PL系列）和入门（E-PM系列）上却又显得十分的平常。

例如这次参测的E-PM2，对于评测工程师来说，感觉机身比较呆板缺少活力，但是身边仍然有用户就喜欢这样简单的设计，觉得刚直的线条更有型，金属质感更强烈。其实奥林巴斯的E-PL系列和E-PM系列，在外观设计上差不多。细节上有微小的差别，其中E-PL5提供了模式转盘，自定义按钮，可翻转的LCD显示屏以及类似E-P3的握柄和可拆卸的防滑手柄，E-PM2手柄无法拆卸。E-PM2在配置和内部设计上稍有简化，但两款整体外形基本相当。

在画质和性能上，奥林巴斯在这两年也有很大的进步。其中最明显的进步是出现OM-D的E-M5上，让M4/3系统在画质和性能上达到了一个较高的统一。而本次参加横测的E-PM2就全面继承了E-M5的1600万像素Live MOS传感器与TruePicVI图像处理引擎。

在测试中，我们在ISO400时基本感觉不到画面的噪点，在ISO800时的画面能见到少许噪点，但画面还是比较纯净。在ISO1600的时候更感觉到比较明显的噪点，但仍然可以接受。这对于Micro 4/3系统来说，已经非常不错了。看来这颗从E-M5上传承下来的LiveMOS拥有1600万像素的同时在画面降噪能力上还是有非常明显的进步。

除了在画质上的提升，Live MOS传感器在对焦速度上也有较大的进步。在测试中，我们明显地感受到它的高速对焦能力，在快速的对焦状态下拍摄的画面，检查细节脱焦的情况很少，这点还是令人十分满意。如果是喜欢玩滤镜的朋友，那么选择E-PM2是非常理想的，它内部有12种滤镜效果，通过ART BKT功能在单次拍摄中就可以一次记录下所有品种的滤镜效果。另外奥林巴斯还有一个吸引用户的是它丰富的镜头群，特别是那些复古的铁疙瘩，很有诱惑力。



奥林巴斯E-PM2的内置滤镜是它最具特色的功能之一，在同一个场景切换不同的滤镜效果瞬间可以获得大师级的个性画面效果



ISO800时的画面能见到少许噪点

年度横测编辑推荐奖

索尼NEX-5R



作为首次推出APS-C画幅微单的索尼，在功能的平衡上已经是驾驭得非常的到位，同时对微单也具有很强的技术储备。体现在NEX-5R的身上，给人的感觉是“技术全面、重点突出”的选手。画质是NEX-5R必须保持的高水准，降噪能力出色，对焦迅速。在这些基础上再增加一些特色的应用，比如全景、滤镜以及发挥自己视频拍摄能力的优势等。让用户感觉在同等价位上有一种超值的感觉。如果是从实用角度出发，那么选择NEX-5R是十分理想的。

富士 X-E1



应该说富士X-E1并不适合大众，操作不那么智能，机身体积也比较突出，但在颁奖时经过反复思考，最后还是决定选择了它。理由很简单，在微单数码相机中，富士X-E1是绝对有自己风格的个性产品。在画质的比拼上堪称王者，复古的机身操控是非常愉悦的。唯一让用户还有点纠结和不满的是，对焦系统还需要继续努力。价格上如能再降低一点，估计很多人都会准备下手了。

工程师总结 | 向波 成熟起来的微单威力强大

自2008年8月5日Micro 4/3系统地问世，微单真正走过的年头不过4年时间。这种延续了单反相机的大尺寸感光元件和可更换镜头设计，同时吸收了消费级数码相机的诸多优势，比如改用消费DC的对焦方式，缩短法兰距和减少整机体积重量等，让它在近几年时间迅速壮大并让用户得到用户的认可，这在相机发展史上是一个非常少见的现象。在今年的评测中，我们感到微单又成熟了一步，具体的体现主要在下面几点：

1. 相机的体积进一步缩小

在这次的评测中，我们明显地感觉到微单相机的体积变得越来越小巧了，比如佳能EOS M、尼康J2、松下GF5它们的体积相差都不大，如果配合饼干头，完全可以装在兜里。对女性用户来说，这些都是比较经典的小巧机型。其实对于微单是否非要做得越小越好？个人认为没有必要，比如如说佳能EOS M选择的Power Shot系列的机身作为微单的机身，就比较失败，机身是小巧了，但操控感不佳，佳能G系列这么经典的机身为何不做微单的机身？不理解。富士X-E1虽然是本次最大的一款机身，但也是我最喜欢的一款，操控极佳。当然这不代表大多数人。

2. 入门机型性能强劲

这次给我一个比较明显的感觉是入门级的微单在性能上非常的强悍，与中高端的微单并没有多少的差距，比如佳能的EOS M定位是一款入门微单，但性能指标十分突出。还有索尼NEW-5R虽然是中端机型，但与入门的3系、7系在性能指标上差距并不是很大。另外M4/3系统在画质上有着先天的不足，但在传感器和对焦系统的技术上积极地改进，比如奥林巴斯E-PM2在降噪上也有一定的突破。M4/3系统虽然不及APS-C画幅，但对普通用户来说，也十分优秀了。而中高端的微单在机身工艺和操控上逐渐走出属于自己的风格，比如富士的X-E1，其复古风格及良好的操控，非常诱人。

3. 认准微单产品的定位

虽然微单在快速的成长和进步，但同时我们应该清醒地认识到，微单就是一款微单，它并不是一些人所理解的缩小版单反，也不可能代替单反，至少目前不能。微单与单反是两个完全不同形态的产品，唯一相同的是它们都可以换镜头。微单在缩短法兰距后在拍摄效果和体验上也不一样。比如景深的控制，微距的拍摄距离。选择微单的用户还是普通消费者和爱好旅行的人群。不排除在某一天，微单的强大足以抗衡单反或者代替单反。但就目前来说，专业的高端市场，微单还是无法挤进去。

责编 | 向波 美编 | 王妙婷 组版 | 邱婷 责校 | 杨志刚

“贝壳”里的好声音

麦博ULIX210音箱评测



麦博推出音箱的速度让工程师惊讶，接连不断推出的新产品算是给目前的音箱市场注入了些许活力。本次到达评测室的是外形酷似贝壳的ULIX210，作为ULIX的新款，ULIX210还有着自己鲜明的产品特色，究竟表现如何，就让咱们来一睹为快吧！



显示屏虽然不大，但不用盲操作，更方便用户

经典波浪外形
音频输入方式丰富

遥控器按键偏软
外置天线设计方式略显简陋

基本参数

- 扬声器单元：1.5英寸×2
- 输入灵敏度：≥65dB
- 频率响应：80Hz-18kHz
- 显示：1.4英寸显示屏
- 音频输入：3.5mm立体声输入、U盘、SD卡、FM收音
- 体积：234mm×148mm×58mm
- 净重：0.6kg
- 参考价格：318元

测试音源



Kanye West
《Love Lockdown》
320Kbps MP3



田馥甄
《寂寞寂寞就好》
320Kbps MP3



TANK
《如果我变成回忆》
1141Kbps WAV

贝壳、波浪、天线 一个都不能少

麦博ULIX音箱系列向来以不拘一格的外形设计而著称，麦博的ULIX112的“飞碟”外形、ULIX的长条波浪外形都给工程师留下了深刻印象。而ULIX210则是吸收了两者的特点，在椭圆形、类似背壳的造型中融入了波浪纹路，与日常所见的方正音箱都不相同，比较适合追新的年轻人。

ULIX210音箱整体为黑色，背部为磨砂材质，正面是波浪形外观，中间以一道环形、亮面塑料材质相连。正面有一圈控制按键，也被波纹环绕。按键中间环绕的是1.4英寸的显示屏，虽然不大但方便操作。背后有很多插孔，支持不同的音频输入方式。其中U盘插口和SD卡插槽是亮点，可以实现MP3直放，让用户有了更多的选择。

背部右上角是一根天线，用来加强FM收音的强度和灵敏度。但工程师觉得如此时尚的产品带有一根传统的天线，感觉这种设计略显山寨且简陋，为什么不采用内置天线设计呢，希望麦博后期能对此设计加以改进。在音箱背部还有电池仓，使用的是1000mAh的BL-5C电池，因此咱们可以将ULIX210带到任何想去的地方享受移动的音乐。电池续航时间在4小时左右，足够满足使用。

为了方便使用，ULIX210还附带了遥控器，各种功能都可以在遥控器上操作，反应也比较灵敏，不过遥控器有的按键偏软，手感略差。

尚可音质 家中娱乐足矣

ULIX210音箱附加功能还是蛮多的。比如收音、日历、闹钟、电子钟等功能一个都不少。ULIX210音箱支持U盘和SD卡，因此直接将它们插上就可以播放歌曲。支持的音乐格式还不少，除了MP3、WMA等常见格式，还支持WAV和FLAC等无损格式。在音质评测环节，工程师将选择的歌曲存入U盘中插入到ULIX210音箱进行测试。由于扬声器单元的限制，低音并没有想象中的强劲，Kanye West经典的《Love Lockdown》里的鼓点没有被清晰表现出来，幸好低音弹性尚可；人声上，Hebe田馥甄的声音被表现得很柔和、通透，算是让人满意；高音上，声音非常明亮，但延展性略有不足。总的来说，没有特别差的地方，也没有特别出彩的地方，三频比较平衡，适合家中娱乐使用。

工程师总结 | 周一　想接受它，先接受它的外形

麦博ULIX210音箱整体来说，在音质上的素质过关，而且体积小巧，加上600g的重量，很适合在家中移动使用，可以在厨房、客厅、卧室来回移动，而且300元左右的价格还能让人承受。但音箱作为一个长期使用的产品，几乎要天天面对，而ULIX210的外形实在是标新立异，看来还是比较适合年轻人的。

随身携带的“三防”乐趣

捷波朗便携蓝牙音箱魔音盒评测





整体造型非常Q，很时尚



底部采用了类似鞋底的外形，还将音频线藏于其中

外形时尚、配件丰富、三防功能实用

没有快进快退键

基本参数

- 扬声器单元：0.75英寸×2中高音单元+4英寸低音单元
- 通话时长：8小时
- 待机时间：40天
- 充电时间：2.5小时
- 防护功能：防尘、防震、防溅
- 音频输入：蓝牙3.0、USB接口、3.5mm插孔
- 体积：172mm×64mm×70mm
- 净重：610g
- 参考价格：1598元

测试音源



Pink
《I'm not dead》
320Kbps MP3



苏打绿
《燕窝》
256Kbps AAC



蔡琴
《渡口》
1411Kbps WAV

就走运动风，风吹雨打都不怕

捷波朗魔音盒的体积并不大，外形上充满了时尚、运动的元素。魔音盒整体为黑色，正面是网状的金属罩，能够看到里面的扬声器单元，两个中高音单元和一个低音单元组合起来很像眼睛和鼻子，非常Q。

顶部为磨砂材质，手感很舒适，除了印有“Jabra”的标志外，还有音量加、减按键及能够接听/挂断电话/播报电量功能的语音控制按键。魔音盒左侧是一条黑黄相间的手袋，右侧是指示灯、蓝牙开关及配对按钮、3.5mm插孔及USB接口。底部绝对是魔音盒的亮点，类似运动鞋的鞋底，拥有很强的防震性能。还将双头3.5mm插孔线镶嵌到中间，非常时尚和方便收纳。魔音盒做工十分严谨，闭合性非常强，防尘、防震、防溅都不是问题，还附送了一个很潮的储物袋，能将其放进袋中，比较便利。

低音凶猛，户外播放无压力

作为一款主打随身、无线蓝牙连接等概念的音箱，捷波朗魔音盒做得还是很到位，610g的重量让大家能较为轻松地携带到户外使用。打开魔音盒，它就会播报出一句话：“Battery Full”，提醒用户电量是满的。可惜的是目前尚没有中文播报。工程师尝试将其与iPhone 4S通过无线连接，很快就搜索到信号，连接上之后，就能接打电话/播放音乐。但工程师认为最大的败笔就是魔音盒上只能加减音乐音量，而不能选择上/下一首音乐，颇为不便。

从音质来看，凭借4英寸的低音单元，魔音盒的低频量感十足，十分凶猛，鼓点清脆，但弹性少了些；人声上，蔡琴的声音被演绎得很自然，圆润通透；高频上，声音是很通透，但延伸线略有不足。而且魔音盒发出的声音很洪亮，完全不像这个体积的小音箱所能发出的，非常适合在户外使用。

工程师总结 | 周一　户外游玩的“魔音”

工程师很喜欢捷波朗魔音盒的外形，非常时尚又小巧，很适合年轻人在户外旅游、野餐的时候携带，洪亮的嗓音足够提供嗨到爆的气氛。但1598元的价格让普通消费者难以承受，如果价格能适当降下来，那就是一款完美的随身蓝牙音箱了。

责编 | 王宇　美编 | 王妙婷　组版 | 谭奇琦　责校 | 杨志刚

C笔记本整机

2012年12月3日 第48期
C01~C12版
投稿信箱:pcw-pc@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889
电脑报高清数字版订阅:http://icpcw.com/e
主编:徐远志 主笔:黎 坤 美编:毛代洪

>C05 真材实料看PC:触控的全面革命 | >C09 Win8触控游戏推荐 | >C12 潮人玩机:揭露超低价轻薄本的糗事

家用本市场

电脑报 2012年度盘点

艰难与抉择

2012年家用传统本盘点

@POWER 6 徐远志

尽管笔记本从产品形态及应用形态上与平板、手机有较大区别,但毫无疑问,消费者的预算和关注精力是有限的,平板和智能手机正在夺取消费者的眼球,并极有可能将笔记本的换代期拉长。2012年,PC阵营面对巨大的压力开始转型。但既然是"被迫转型",就注定不是"平稳过渡",必有激进或不寻常之事发生。而受此冲击最大的,就是目前的市场主力、PC的风向标——家用传统本。

作为PC市场的风向标,每年新年,家用传统本都会借着新处理器平台的发布,上市一大堆主流新品,从而吹响新一年市场的冲锋号角。然而在2012年新年钟声敲响时,传统家用本迎来的却是"空前"的艰难与抉择的困局……

无新可上,尴尬的开学季和暑期

2012年对于传统家用本来说是"空前"的,是空前尴尬和郁闷的一年!不管是因为库存问题还是因为制造良品率的问题,总之,历史上头一遭,英特尔的Ivy Bridge(IVB)新平台处理器不仅错过了开学季,甚至错过了暑期——而这,是一年中主要的两个笔记本销售季。

> 今年,英特尔的IVB新平台不仅没有赶上开学季,甚至没有赶上暑促,这是历史上的头一遭,这对今年家用传统本的销售带来了较大的负面影响——英特尔的前台化就是要培养懂技术、热捧英特尔的"懂行消费者",但懂行的消费者,不愿当傻子买老产品。

即便到了8月中旬,主流的IVB平台Core i3/i5依旧不见踪影,对应的机型9月初开始才逐渐入市。在这个"买新不买旧"的IT领域,在这个以往各年二三月份就完成了新平台换代的家用本领域,至今都还有不少Sandy Bridge老平台机型在销售。由于消费者已经习惯了在二三月份买新品,或者是在暑促期间购买升级产品,所以PC厂商被"赶鸭子上架",拿出了2012年专属的"特色产品"应对——半代本。这种采用新模具,内部却是SNB老处理器(+马甲显卡)的产品从3月开始逐渐入市,甚至到了7月还有产品发布。但它们从9月中旬IVB Core i3逐渐铺货后就沦为了鸡肋。不过,鸡肋归鸡肋,老平台的库存是实实在在更多了,所以,时至今日,在B2C电商上,我们依旧可见不少SNB平台的家用传统本在销售。而这种以往只在台式机领域出现的新老平台长期并存现象,如今演绎到了家用传统本领域,它也从一个侧面说明英特尔对于产业链尤其是渠道这个环节的控制力正在降低!



尽管英特尔宣称IVB Core i3处理器今年第二季度就发布了,但实际上,搭载它的主流本今年9月才入市

同门竞争+B2C低价效应,传统本价格水泻

事实上,以上"三十年不遇"的情况已不是"尴尬"这个词可以形容的了,它还衍生出了更多的问题:

> 今年注定是PC厂商在利润上遭遇滑铁卢的艰难一年——外有平板与智能手机抢消费者预算,内有超极本与触控本增成本,再加上电商对低价的放大效应和家用传统本价格血降,一切都变得毫无悬念了。

由于老处理器机型存货太多,加之超极本又疯狂上市(仔细算算,超极本从去年底今年初,到今年年中,再到今年底,一共发布了三波,从"1.0"时代直接跨到了"3.0"时代),PC厂商的笔记本产品开始上演同门竞争,甚至有点"同门相残"的意味——你超极本降价想占领市场?我传统本就死命往下杀!另外再加上B2C电商的严重的低价效应(下有注释),传统本在去年的基础上,同期价格又下落了500元~800元。10月,IVB Core i3平台才铺货两个月不到,就有国际一线厂商的IVB Core i3机型降到了3000元出头——而在去年,同类产品同期价格是3800元;在前年,是4200元;如果追溯到2009年,同类产品同期售价至少要4600元……

尽管从短期来看,超低的价格对消费者是利好。但从大局来看,对整个PC产业的健康发展而言,未必是好事情。而对于PC厂商而言,价格狂降的副作用也是空前的。举个很简单的例子来说明:原来市场中的传统本产品数量是10,购买力是10;而今加上轻薄本、变形触控本等,笔记本数量变成了20——然而消费者和购买力并没有从10变成20,反而因为平板和智能手机等因素降到了9。但产品从10变成20,成本增加是必然且惊人的——如此一来,PC厂商遭受巨大的利润损失就是必然的了。据IDC统计,2012年第三季度全球PC出货量同比下降了8.6%,亚太地区下滑了5%。惠普的全球出货量同比下滑高达16.4%,部分厂商的利润下滑甚至高达44%!


B2C电商放大了大家对低价的热情

注释:B2C电商的低价效应

不同于传统渠道中少量低价产品无法"破坏大局",在B2C电商上,少量的超低价本即便缺货了也摆在网上让全国所有消费者看,导致严重的观望情绪,最后逼得更多产品降价。结果是,B2C电商引发了大家对低价和超低价产品的疯狂追逐。从某种意义上讲,其实这是一种消费潮流的倒退——我们称这一现象为B2C电商的低价效应。

推还是不推?游戏本的不同抉择

如果说产品数量的增加导致"硬成本"增加从某种意义上说还是无法避免的(毕竟新形态产品必须出),那么,宣传侧重点的选择,则是PC厂商自己的问题了。而在利润下滑的2012年,PC厂商也必须面对这种抉择。

> 在轻薄与触控的浪潮中,更多的PC厂商选择了放弃传统本尤其是传统游戏本的宣传,是喜是悲,是祸是福,是赢是输,有待数据说话。

举例来说,超极本和变形本虽"光芒万丈",但由于尚处于"发展期",所以市场成熟仍要假以时日。在2012年,价格狂降的传统本依旧是最佳的选择,也是绝对的市场主力。但问题在于,利润大跌后,有限的资金是否只该砸到未来的明星产品——轻薄本和触控变形本上呢?

一个最典型的案例就是三星Q470!这款6月上市的新品,集游戏玩家钟意的各种功能于一身,背光键盘、独立关屏按键/输入法切换按键、散热支撑、强大的游戏型显卡,又适逢联想需要利润,小y严重COST DOWN——这是三星在中国市场的意见领袖/玩家中树立自己口碑的绝佳机会,然而,仅仅在一些简单的校园活动后,三星就停止了对三星Q470的宣传。官方的说法是:我们目前的重心不在Q470上。接着,我们看到了三星对超极本铺天盖地的宣传……事实上,对游戏本的宣传弱化,在今年似乎成了一种风气,不少PC厂商都极少再言游戏本产品,转而扎堆儿超极本和变形本,但每家都铺天盖地宣传,谁又能一飞冲天呢?

既然有走东的,必然有走西的!比如神舟!在传统本与轻薄本、触控本的抉择中,神舟选择了前者,没有发布变形触控本,反而近期在深圳高调发布了旗下最高端的旗舰级游戏本:搭载GTX 660M顶级显卡的K590S和K790S。

神舟高调发布K590S和K790S,与小y主动缩水、Q470半途鸣金收兵形成了鲜明对比,而力挺K590S/K790S的"倒y族"的声音也越吼越响亮。最终谁对谁错,谁亏谁赢,我们尚无法考量,我们只知道,游戏本,目前依旧是年轻学生最想要的产品。

2012年大事件

■3月开始

"半代本"概念诞生,这种采用新外观、老处理器(+马甲显卡)的"新品"是2012开学季和上半年传统本市场的主力机型。2012年7月都还有半代本上市!代表产品有惠普G4、联想Z480-ITH、联想Y480M、华硕X401等。



■4月入市的联想Y480M采用了性能并不理想的GT 640M LE显卡,被游戏粉丝批为"小y主动牺牲",联想表示小y老系列会淡化,会有新的开始。但游戏本在今年被人提及的频率明显不及往年。

■7月初,联想Y480N-IFI正式上市,价格5999元,搭载GT 650M显卡。但功能阉割和减配让玩家感叹游戏娱乐本的王者地位不再。

■7月25日,同样搭载GT 650M显卡的三星Q470集众多的特色功能和卖点于一身高调上市,且不看半代的Core i3款,其IVB Core i5 3210M款以5599元上市,比Y480N便宜400元,引起了不小的轰动。而其首发地京东,也成为了众多笔记本新品的首发地!



下转C02版

上接C01版

触控与SSD？传统本的形态之谜

厂商在2012年面临的抉择绝非只有宣传重心问题，还有产品的规划，说具体点是在节骨眼的2012年的产品形态选择问题。

如果说在PC上加触控就一定得有平板形态，相信很多厂商是认同的！今年6月的台北COMPUTEX展会上，众多厂商祭出变形本，全面投入Win 8瓷片触控界面的怀抱。更有甚者，一体机也变身平板形态，可趴下不说，20英寸偌大的屏幕竟然还能从支架上取下当巨型平板用！

> 如果大局注定要跟从，那么在可以选择的层面，就要尽可能清醒。很多厂商认为，触控和SSD是一定与家用传统本无缘的。但实际上，微小的创新也可以创造奇迹。

而今Win 8发布，变形本与触控一体机也已争相发布。

那么，在触控的大潮中，传统本形态何去何从呢？加触控？都没有平板形态，多落伍啊！所以，2012年，PC厂商选择了传统本集体不待见触控，唯有一个例外：华硕VivoBook！以传统本的身段和造型，以低廉的价格引入触控屏的VivoBook赢得了市场的满堂彩，部分型号一直处于缺货状态。

SSD又如何呢？这依旧是一个产品形态的抉择问题。PC厂商似乎认为：老旧的传统本不能与时髦的SSD结缘。除了联想顶级机型，绝大部分传统本在2012年选择了绝不染指SSD。但，以主流价位载入了SSD的神舟K系列，却备受消费者推崇。另外，也有大量玩家卸掉传统本的光驱甚至是机械硬盘，加上了一块甚至两块SSD——



既然传统本可以尝试低功耗处理器，为什么不能尝试SSD和触控呢

一方面是明摆着的市场，另一方面大量PC厂商不知道如何抉择与创新。

2012年，抉择，对于习惯了跟着英特尔和微软闷头向前冲的PC厂商而言，成为了一个很大的困局！

编后

变革大潮中 请保持头脑清醒

2012年，家用传统本产品经历了空前的变迁，历史上头一遭两大销售季没有真正的新品，价格疯降，利润严重下滑，宣传匮乏，眼球缺失。应该说，目前依旧扮演着市场绝对主力角色的家用传统本的境遇，直接导致了今年PC市场的低迷。

然而，从大局来看，笔记本产品的变革是必然的，这些问题从某种意义上说，是短期内必然要面对的。

真正令人担心的其实是保持头脑清醒的厂商并不多，“紧跟老大”的思维+想当然的创新，甚至是为了短期利益的宣传跟随政策，都显现出了一个严重的问题：在常年的按部就班后，不少PC厂商已经失去了了解消费需求的能力，也失去了对市场的判断能力和快速反应能力，对未来的发展，是缺乏清醒认识的。有厂商高层在被问及未来产品形态时甚至表示“我们也看不清，随机应变”。但自己要走哪条路都没有方向没有决心，这样的厂商难保不会在变革的大潮中被淘汰出局。

轻薄与游戏型 或为传统本未来两大主形态

就家用传统本这一市场重头来说，我们认为未来的形态会逐渐呈现两极化，两种产品将趋于主流：

一种是轻便型，采用集成显卡，有足够的日常娱乐和办公性能，但相当轻便，会有较长甚至很长的续航能力。从外观上说，大家可以理解为就是目前的超极本，而超极本这一概念，未来应该会随着轻薄本日渐成为主流而消失。

另一种形态是游戏型。类似目前神舟K580S、戴尔Inspiron 15特别版、联想Y500这样的产品将进一步“向上走”，逐渐接近华硕G系列、戴尔Alienware的配置，但价格会明显低于这种顶级游戏本，从而逐渐走向主流。事实上，神舟K590S正在展现这一趋势！

编辑心中的家用传统本2012

笔记本整机周刊 黎坤：家用本与超极本未来不应人为分割

今年最大的问题在于，厂商人为地区隔了传统的家用本和超极本，前者失去了眼球，后者又价高，导致谁都卖不好。英特尔之所以单独提炼超极本概念，一个原因居然是让大家觉得买一种新的笔记本特有面子——但很少有人会放弃2.0T的帕萨特而先买1.6的甲壳虫。其实超极本也是家用本和笔记本的一种形态，从宏观层面，以后不该分开宣传。

评测实验室周刊 胡进：过分低价严重降低品质

今年家用本市场还是有很多不错的产品的，但被淹没在新品的海洋中了。另外，家用传统本价格的过分下降并非好事，值得大家警惕。绝大部分超低价本的品质严重下降，要不就是性能过于低下。

笔记本整机周刊 穆测波：家用本统一做轻薄，和“超极”无关

PC厂商正在通过疯狂出新品，让自己陷入一个无尽的负面循环中。为什么不能统一未来传统家用本的形态呢？为什么非要搞什么“超极本”呢？传统本统一做轻薄点，不用超极本那么极致，然后引入SSD，直接进入家用本2.0时代！别说什么自由市场不可能，众多厂商都在围着英特尔转，这是绝对可行的，只是有些厂商还没有想清楚而已。

笔记本整机周刊 杨澍：游戏本还有很多点可玩

PC厂商里的大叔大妈级老板们可能忘记了购买家用本的很多是年轻一代，游戏本依旧是一个巨大的市场，在2012年居然不宣传了。比起花八九千元买个轻薄家用本带出去秀，他们更愿意买台IVB Core i7+GTX 660M+双SSD+2.1扬声器的猛机。游戏本的可玩度更高，加上触控屏又何妨？还可以玩双电池、RAID和视网膜屏。

家用本市场 电脑报 2012年度盘点

- 9月，IVB Core i3处理器正式发布，但由于SNB本库存太多，PC厂商怕影响清仓，引入进程缓慢。
- 9月和10月，双A（宏碁和华硕）旗下的传统本主力新品（如V5-471、A46等）全面引入IVB低功耗Core i处理器，但依旧采用了独显，机身本身并不比传统本轻便多少，显得有些目的不明。
- 10月，宏碁和惠普少量IVB Core i3传统本价格杀低至3099元（B2C特价），比去年同期低800元！紧接着，IVB Core i5传统本的价格最低杀至3599元。
- 10月24日，华硕VivoBook S200/S400发布，传统造型+Win 8+触控屏，3299元起，市场反响激烈。传统本也能玩出新花样！



- 11月13日，在精盾K系列尤其是K580S系列获得持续好评后，神舟发布了新的旗舰机型K590S和K790S，两者都采用了GTX 660M显卡、60GB SSD+1TB HDD的起配。
- 本文截稿前，京东依旧有近250款SNB处理器平台老款笔记本在销售……

全球连线

超极本商务化 华硕推商务超极本BU400

超极本的发布，已经不算什么新闻了，但华硕近日推出的BU400系列的超极本还是应该关注，因为，这是一款隶属于ASUSPRO系列的商务超极本。

既然定位于商务本，那自然要有点商务范儿，因此，BU400除了搭载了IVB平台的博锐处理器，NVIDIA NVS 5200专业显卡以及抗冲击硬盘外，还使用了坚固的碳纤维外壳，至于存储加密、指纹识别、TPM以及英特尔Computrace LoJack防盗技术等特色功能，那更是一个不缺。而在细节方面，BU400也作出了相应优化，加大了触控板的面积和灵敏度。而这一切，都被浓缩在20mm、1.64kg的外形中。华硕还表示，在明年一月将推出带触控屏的BU400A。不过华硕并没有公布这款超极本的价格，估计不低，五位数那是必需的。



编辑点评：说起来，经常需要携带笔记本外出的商务人士是最需要超极本的，轻薄，减轻负担；长待机，减少因笔记本没电而贻误商机。但要说服商务人士选择超极本，不是容易的事，毕竟，商务人士对超极本稳定性和数据安全性还是心存疑虑的。尽管华硕BU400为商务领域做了不少优化，让略显顽固的商务人士接受它，还是需要漫长的市场培育，商务本的轻薄浪潮，的确已经开始，但也许势头并没有我们想象的那么强烈。

增加触控屏 ThinkPad X1 Carbon Touch即将来临

最近，联想ThinkPad X1 Carbon的后续机型ThinkPad X1 Carbon Touch已悄然登上联想的英文官方网站，而联想也再次透露将在今年12月正式开始销售运行Windows 8操作系统的触摸版ThinkPad X1 Carbon Touch，正如名字中显示的那样，这款笔记本最大的进化就是增加了十点触控屏，同时，还将屏幕分辨率由1366×768提升到1600×900，还有就是细节上那些LED指示灯的增减。尽管此前有消息说，ThinkPad X1 Carbon Touch将采用联想YOGA那360度旋转的屏轴，以便于使用触控，但官方资料显示的最大开屏角度为180度，已彻底杜绝了这种可能。可以简单认为，ThinkPad X1 Carbon Touch就是在X1 Carbon基础上，提升分辨率和增加触控的产物，但这样升级的代价也不小，X1 Carbon Touch的厚度由18mm增加到20.6mm，重量也增加320g至1.68kg。从严格意义上来说，已经被踢出超极本范畴了。

编辑点评：在Win8发布后，我们发现，最热的不是触控新机型的发布，而是不少厂家纷纷在原有机型上增加触控屏，以拓展触控应用。这一方面是因为厂家前期发布的变形本需要一段时间的市场测试和改良，才能推出后续机型，可从另一方面来说，也表明PC厂家对Win8、对触控的审慎态度。既不愿意全身投入，又怕错失良机，因此采用稳妥的老机型+触控屏的方式来试探消费者对触控的接受度。也许，这是PC弱势下，厂家的一种自保手段吧。

责编 | 黎坤 美编 | 毛代洪 组版 | 况中银 责校 | 曾灿

值得下手：外观时尚，功能全面，扬声器表现不错，续航能力较好
遗憾之处：不算轻，维护较麻烦，接口偏少

主流价位新选择

戴尔Inspiron 14z超极本消费者报告

随着概念的不断推广，超极本俨然成为中高价位购机的选择之一，排开那些顶级产品，4000~6000元价位的超极本显然更受关注。在这个价位上，以前我们几乎无一例外地会选择高性能本，但并不是人人都对性能有很高需求，如果想要获得轻薄+全功能+长续航似乎只能增加预算，而类似戴尔Inspiron 14z超极本的诞生则很好解决了这一问题，那么，今天我们就来看看几位用户对它的评价吧。

消费者综合评价 **8.8**分



参考配置和价格：
13.3 英寸 1366×768 分辨率 /1.85kg
IVB Core i5 3317U 双核处理器
4GB DDR3-1600 内存
HD 7570M 独显
32GB SSD+500GB HDD
5499 元
Core i3 版 4999 元

坚固度较好，便携性一般

消费者：秦明
职业：私企职员
购买理由：金属机身耐用性不错，接口布局较好
缺点：旅行重量不算低，USB 接口略少，没有 VGA 接口

戴尔 Inspiron 14z 的 A、C、D 面均采用了铝质材料打造，因此整体坚固度我认为是有保证的（当然我没摔它 ^__^），在顶盖使劲按压，屏幕上也不会看到水波纹，但抗扭性一般，双手稍稍一扭就可以让顶盖产生形变（编辑：其实大多数金属本的顶盖的抗扭性都比较普通，毕竟厚实的顶盖与轻薄可是相悖的）。

我对该机的接口布局很满意，左右分配很均衡，同时使用多设备也不会互相影响，而且左侧接口都配备了遮挡盖，不会让接口突兀，影响本本的整体外观。但我也必须告诉大家，Inspiron 14z 的接口实在不算多，它只有 2 个 USB 接口，接上鼠标与手机后，想再插个闪存都没戏，不那么方便！它不带 VGA 接口，虽然这是轻薄本上的潮流，需要用转接头才能连上投影机，还是麻烦！

再说一点不爽的地方，虽然它号称超极本，但旅行重量达到了 2.3kg，比传统 14 英寸本也轻不了多少，单肩背时间长了也很吃力。



戴尔 Inspiron 14z 的接口布局比较合理，而且左侧接口还覆盖了挡板，但没有 VGA 接口

编辑点评 超极本概念已经被放大了

关于秦明读者的最后一个观点，我也有类似的感受。其实“超极本”这个概念已经比较模糊，Inspiron 14z 虽然采用了超低电压处理器与固态硬盘，机身重量也仅为 1.85kg，但与超极本最初的极致感有了太明显的差别，实际上这也是英特尔的目的，毕竟极致产品的价格也很极致，高端产品做形象，主流产品就需要降低规格、放大概念来进行推广，从销售的角度来看，这是可以理解的。对于用户而言，就需要谨记“一分钱一分货”的道理，5499 元想买来万元级的体验，也是不现实的。

功能很全面，性能与体验优胜于劣

消费者：Pinsan
职业：研究生
购买理由：兼顾便携与全功能，带独显，触控板与扬声器体验较好
缺点：发热比较明显，镜面屏反光严重

我觉得戴尔 Inspiron 14z 与其他超极本相比，最大的优势是功能全面，这也是为什么我选择它的原因——带光驱、带独显，兼顾便携与功能（编辑：而实际上这正好体现了 Inspiron 14z 并非完全重新设计，而是贯彻“将传统本轻薄化设计”的理念，因此它才继续使用了 Inspiron 的名号）。

这款本本搭载了 Core i5 3317U 处理器和 HD 7570M 独显，平时上网、看高清、BT 下载、玩《英雄联盟》都没有问题，配合英特尔 IRST 技术与 32GB 固态硬盘，本本的启动速度、经常使用的程序响应速度都比较快，实际上，只要不玩《战地 3》之类的大型 3D 游戏，其他的办公 / 娱乐需求它都可以基本满足，很对我的胃口。而且它还带有 Skullcandy 扬声器，加上 Waves MaxxAudio 音效技术，在书房内看看大片完全可以不用外接音箱了（编辑：Inspiron 14z 的扬声器采用前置设计，摆放在桌子上时能利用桌面声波反射，营造出很不错的效果）。

接下来说说让我失望的设计，第一，它的发热有点明显，尤其是玩一段时间《英雄联盟》后，可以感到键盘上方与左侧热量堆积，夏天我打算上散热底座。第二是镜面屏幕反光严重，即便在屋里使用需要注意避开电灯，更别说在室外了。



戴尔 Inspiron 14z 的 C 面也采用了金属材质，键盘手感、触控板及按键都很不错



该机配备了 Skullcandy 扬声器，配合 Waves MaxxAudio 技术，可以在书房、卧室等较小空间内发出较为出色的音效

编辑点评 缺点其实都可以避免

根据通常的逻辑来看，在超极本这样的轻薄设计中加入独显等高发热单元，本本热量堆积较大是无可避免的情况。但事实上我们已经看到了不少散热优秀的独显超极本，因此，散热不佳绝非命中注定，而是完全可以通过改良设计来弥补的。屏幕反光则更是材质选择的问题，可以通过添加涂层，或直接换为雾面屏的方式来改进。因此，在 Inspiron 14z 上出现的不足，其实都只是设计上的遗憾而已。

可维护性不佳，续航能力出色

消费者：大丹
职业：经商
购买理由：浏览网页 +Office 可坚持 5 小时，品牌认知度高
缺点：底部盖板下只有内存插槽，更换硬盘也需要完全拆机

在《电脑报》的熏陶下，我现在对笔记本的可维护性相当关注，而我这款 Inspiron 14z 在这方面无疑是一款不理想的产品。它在生产设计上延续了传统本的思路，无法像大多数超极本那样直接掀开底盖进行维护，打开底部小盖板只能更换内存，如果想换硬盘就需要完全拆机。不过好处在于，这款本本配备了光驱，而且打开底部小盖板即可找到固定螺丝，可以配合 9.5mm 的光驱位硬盘托架更换为固态硬盘。

我最满意的是它的续航能力，虽然 44Wh 的电池容量并不算大，但在开启无线浏览网页和进行 Office 操作的情况下，可以坚持 5 小时左右，虽然不能与动辄七八小时的顶级超极本相比，但一般下午出门去拜访客户时就可以不用带适配器了，对我而言算是减负了。



硬盘与电池都需要完全拆机才能维护，但更换光驱位硬盘托架比较容易

编辑点评 主流价位超极本有两种设计思路

第一种，正统超极本的设计，可以直接打开底壳进行维护，比如联想 U 系列、三星 530U 系列、宏碁 S3 系列、神舟 UI 系列等。第二种就是延续传统本设计思路，需要完全拆机才能对内部进行维护的机型，比如戴尔 Inspiron 系列、惠普 Pavilion 14 系列、海尔 7G 系列等。前者由于结构更简单，因此大多数相对较薄，也少有独显机型。而后者结构复杂，相对较厚，因此有更充足的空间装入独显甚至光驱等配件。

总　结　不算完美的务实之作

Inspiron 14z 不是那种第一眼就能抓住你眼球的超极本，它给你的第一感觉会是：嗯？这个家用笔记本还很薄嘛。不过，当你认真用上一段时间后，你会发现它有一些不错的设计，例如大气的外观、有档次的金属外壳、相对强劲的性能、不错的续航、舒适的操控和不错的扬声器表现。基本上，戴尔系笔记本应有的优点，都在它身上得以体现了。

但它的确不算完美之作。没有 VGA 接口是一个较大的遗憾，另外，维护性方面它也走的是家用传统本的老路，没有给我们什么惊喜。但如果考虑到 5000 多元的价格，它算是很实在的！事实上，我们更加推荐 4999 元的 Core i3 款，不到 5000 元，具备更高的性价比。

责编 | 黎坤 美编 | 黄莹 组版 | 邱婷 责校 | 雷灿

引子：苹果怎么了？什么让苹果慢了下来？其创新性和信任感正逐渐消失。

全新iTunes 11的迟到

苹果本在今年9月的发布会上，就正式介绍了全新的iTunes 11将以更为简洁的界面和更强的整合性展现，最初的面市时间被定在了10月。直到10月的最后一天，苹果才终于在官网上更改了通知，iTunes 11的发布被延迟到11月。

等待，其实对于果迷来说不难，但总得有个盼头吧，月初、月中还是月底呢？遗憾的是，时至11月的最后两天，苹果仍未给出答案！有趣的是，好事者特地开设了一个网页，用来做iTunes 11的倒计时显示，并发问苹果更新到底是什么时候？



截至11月28日的倒计时网页截图，页面地址：http://basvanderploeg.nl/itunes/

全新iMac的上市烟幕弹

受iTunes的跳票影响，苹果又迟迟未给出官方消息，所以法国的媒体MacBidouille率先发难，称iMac受焊接工艺的影响，导致不能赶上12月的黄金购物季。直到11月27日的凌晨，苹果才终于在官网上公布，iMac将如期到来，21.5英寸版全新iMac已开始发售，而27英寸版在11月30日就可在官网上接受预订。

不过在iMac到来前，国内的山寨版iMac就以先声之势夺得舆论关注。这家深圳厂商拉威（Lavi），推出了外形极为相似的一体机S21i。

全新Cupertino总部的工程延期



新总部修改方案的相关资料和图样在Cupertino市政府官网上已公布

苹果的新总部大楼Cupertino很早就被大家知道了，可在11月中旬苹果再次向加利福尼亚州政府提交了修改报告，报告主要提及了新的计划方案和工程时间表。开工时间会随环境评估而有所延期，这就导致这个类似太空船的Apple新总部将推迟至2016年才能竣工。虽说好事多磨，可这样一来，就比苹果原来计划2015年启用新总部要晚了整整一年。

吐槽这么多，就发生在短短的一个月时间，迟到、消息不明、跳票的新闻如今在苹果的标签上已经不是屏蔽词，我们是时候向苹果发起挑战了。



猎杀iTunes

在Mac里寻觅iTunes替代者

与其等待iTunes 11的缓缓到来，不如自寻他路，看看在Mac里能否找到出色的替代者，iTunes虽强大，但其臃肿的身材不是靠时尚的外衣能遮掩的，我们将自己最实用的需求，落脚在每个独立的第三方应用上，并根据iTunes本身的优点及缺点，以针对性的功能找到猎杀利器，做到有的放矢。

@LULUSIR

纯音播放器——Enqueue

猎杀宗旨：如果只是听听音乐的话，iTunes所提供的功能就显得过于繁琐了，导致启动慢又耗费资源，支持的音频格式也少。在Mac系统下我们首先需要的是一款纯粹的音乐播放器。

长久以来，Mac上的音乐播放都被iTunes这个庞然大物垄断着。向数字媒体播放器的先驱Winamp借鉴的播放列表，在iTunes里被太多其他的功能所占据，如果你还是习惯如Winamp完整功能的列表播放器，Enqueue可能目前是最佳的替代选择。

Enqueue这款以纯音解决方案的播放器完全独立于iTunes，界面更加灵活，同时支持FLAC、ACC、OGG等音频格式，这些iTunes无法更正的顽疾就不用再顾虑了。当然，你也可以导入iTunes音乐



库里的资源，或者监视音乐目录播放。最初的测试时期Enqueue还有冰点版本，目前在APP Stroe里售价68元人民币。官方地址：http://www.enqueueapp.com/

轻型播放器——Ecoute 3.0.8

猎杀宗旨：全新设计的iTunes 11以简洁的界面著称，称为Edge-to-Edge的设计风格，还支持全新的迷你播放器界面，同时提供更好的社交分享功能。

Ecoute在OS X里就是一款以轻便著称的播放器。同样可以通过它进行iTunes音乐库的浏览和播放。Ecoute用一种最为简单的方式，让用户享受到音乐、视频、电视节目以及广播节目等。

在Ecoute里，所有的工作都在极小的窗口内进行播放，但简洁的菜单分栏让信息同样能清晰掌控，顶端和底部都充分被利用起来，设置了所有操控按钮和路径信息。包括了一个播放器的所有功能，但外观上始终在一栏或两栏内呈现出来。另外，Ecoute即使小巧可还是支持在



Facebook和Twitter上与好友进行当前收听内容的分享。免费下载：http://pixiapps.com/ecouteosx/

搜索歌曲信息——Tagalicious 1.5.5

猎杀宗旨：在iTunes里整理专辑封面和音乐库的歌曲信息是最为头疼的事，但却是苹果爱好者最热衷的，iTunes本身对于歌曲信息的搜索非常有限，通常需要自己手动输入。

Tagalicious是绝对专业的iTunes歌曲信息搜索工具，能够快速将信息不完整的iTunes歌曲内的关键词带入互联网进行检索，然后推荐出完整的曲目信息供用户参考，包括关键词、风格、发行时间以及专辑封面，甚至是歌词等歌曲中不经常附带的数据。

初次打开Tagalicious，便会自动检索iTunes歌曲资料库，点击窗口中的每个歌曲图标就会开始寻找曲目信息，会提供多种最佳的封面尺寸让你选择，同时会对比此前的信息内容，你可以准确核对所有项目，如果你觉得其推荐的信息与歌曲一



致，点击“Send to iTunes”即可，这些信息会自动导入进iTunes，收藏迷们再也不用发愁，为专辑一个个上网苦寻了（98元）。

收藏音乐库——SongGenie 2.1.2

猎杀宗旨：搜索到成套的音乐库信息后，我们不是又回到iTunes里阅览和播放吧，我们的目的是找到不能依赖iTunes的办法，所以要好好收藏音乐，你还得搭配一个阅览的最佳模式。

SongGenie是一套打破常规的音乐管理工具，准确说就是音乐库的完全可视化，通常在iTunes里被隐藏和弱化的信息，在这里就是将音乐做好最全的保存和收藏。它拥有非常丰富的功能，同样可以帮助你获取未知音乐的标题、封面，并提供了官方的社区网站，可查询歌词或音乐人的相关信息。

SongGenie在界面的设定上，采用了苹果最为经典的展现方式Cover Flow，你可以在上班部分的歌曲窗口中，来回查询想要的歌曲，像是在抽屉里翻阅档案文件夹的感觉。在SongGenie里其实有两个管



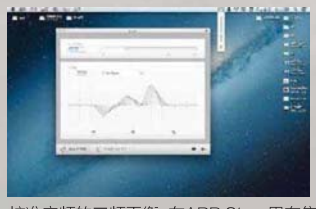
家，一个是右上角的吉他女，会提醒你自己的音乐库的信息完善程度，细节在于，完善程度的不同会在下方的列表中评出对应级别（178元）。

音效增强——Boom 1.6

猎杀宗旨：在iTunes的音乐播放方面，有类似于Amarra的增强应用，出色的音效让人印象深刻，不过Amarra仅能基于iTunes播放，所以我们需要找到全能的增效插件。

Boom是一款基于系统内的音效增强软件，不仅可以改善iTunes的音乐播放效果，同时对你使用Mac播放电影文件或者在线视频均起作用，在打开任何的播放器调节下做个性的调整，以达到最佳效果。

在Boom的设定方面，打开后就会在顶端的菜单栏出现应用图标，平时可以快速调整增色音效的强弱，通过下端的设置键可以打开音效的调节窗口。挑剔的耳朵在这里就能找到归宿，反复调试能够尽可能



校准音频的三频平衡。在APP Store里有售（45元）。

读取iOS设备的文件——iExplorer 3.1

猎杀宗旨：我们不能忘了iTunes除了充当播放器外，还有一个非常重要的作用，就是桥接电脑设备和iOS系统的移动设备，而iTunes在同步上的诸多局限早已让Mac用户无奈。

我们不用事事都得遵循苹果的规则，在Mac电脑端同样也能像在PC里一样，通过第三方工具进行文件的快速读取和拷贝。推荐的这款iExplorer应用，可以非常轻松访问到iPhone、iPad上的应用程序目录、照片目录等。重要的是，无需越狱！

在连接两端设备后，iExplorer会将移动设备的各种文件分栏显示出来，可快速访问到照片、音乐、APP等不同的文件内容，而通过其他第三方程序创建的内容，



也基本都可以从这个iExplorer中直接在电脑上读取。同时iExplorer也具备最为重要的同步功能

真材实料看PC | Technology

编者按：智能手机、平板电脑的兴起，让笔记本遭遇了一定的挑战，这不仅是因为新对手的出现，更是由于自身发展的瓶颈。人们在谈论笔记本的硬件性能过剩，软件、游戏似乎已经不需要更高性能硬件的推动。在时代的变化下，进化不应该仅局限于提高处理器和显卡的运算速度，拓宽应用、变化形态才是推动笔记本发展的新动力。2012年即将结束，我们从本期开始，以系列文章的形式，从新操控方式、高便携能力、高清晰显示等几方面，为大家总结分析笔记本进化的关键点，讲述新时代笔记本的难点设计。

“笔记本进化的关键设计”系列之一

触控的全面革命

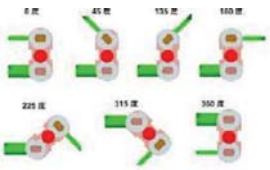
变革在2012年第四季度悄然来临，触控作为笔记本的一种新操控方式，理所当然成为笔记本进化的关键点，借Win8发布的契机，正式引来触控风潮。触控的最大意义，在于增加新的PC操控方式，让电脑使用更简单，更容易上手。这对笔记本的发展进化来说，可谓意义重大。但触控的引入，却要求笔记本在结构设计上要进行一次全面的变革。

1 转轴是变形的关键

关键设计：转轴
影响范畴：变形姿态、操控感受

触控的引入，直接引发了笔记本的变形浪潮，这也难怪，毕竟传统形态的笔记本在触控操作时有诸多的不便，而变形成平板模式后，更易于使用者的握持和触控操作。而实现变形的设计重点，就在于转轴的进化。不同的转轴设计造就了不同的变形方式。





联想 YOGA 的变形与转轴原理示意图

正能量：

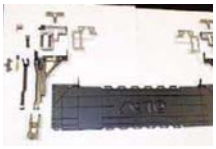
对于联想 YOGA 来说，360 度旋转的转轴是实现变形的关键因素。这个双转轴暗藏玄机，有巧妙的转换转轴切换结构，开屏角度在 180 度以下时，由切换卡扣卡住下转轴凹槽，让下转轴停止转动，完全依靠上转轴让屏幕实现 180 度翻转；当屏幕旋转到 180 度时，上转轴的凹槽正对切换卡扣，此时卡扣脱离下转轴而锁定上转轴，下转轴开始旋转。就这样，依靠双转轴的配合，YOGA 提供了屏幕 360 度旋转时的均衡阻尼。同时，还避免了屏幕正面遮挡笔记本的出气口，这就巧妙地实现了笔记本的变形。

而索尼 Duo 11 的转轴则变化更大，由原有的转动型改变为合页型，其整体结构是比较复杂的。在转轴部分，由于弹簧为合页提供一定的压力，这样，就能较好地保证平板模式下，屏幕的闭合压力。而开屏过程是由弹簧和合页转轴部分提供适当的阻尼，由转轴的延长杆在屏幕部分的槽内滑动，从而让屏幕站立起来。同时，后部的塑料支撑片为屏幕提供稳定的三角支撑。

副作用：

这样的设计虽然巧妙，但由于这些转轴并不是传统笔记本的通用部件，重新开模和制造成本可不低，尤其是变形本的销量还不大，变形本的形态还未统一的今天，复杂的模具开发和较小的销量，令其成本大增。不过，一旦变形本产量增加，其整体成本将迅速降低到正常区域。







索尼 Duo 11 转轴结构图

2 有硬屏才能随意指点

关键设计：屏幕
影响范畴：机身稳定度、触摸手感

在触控屏表面增加硬屏康宁玻璃，采用屏幕和边框融合设计，也成为触控本的共同设计，不仅是变形本，即便是传统形态的触控本，如华硕 VIVO Book、索尼 VAIO T13……在增加触控屏后，都不约而同地采用这样的设计。为什么呢？除了外观需求，让屏幕面显得更漂亮之外，这也是触控操作的要求。



同样一个型号，在升级触控屏后，屏幕边框都会采用融合设计，便于手指滑动操作

正能量：

传统的屏幕边框套在液晶屏幕上，在 Win8 触控操作中可有大问题，边框比屏幕高出一截，让使用者难于触摸到屏幕边角，从而影响到 Win8 边缘触控功能的使用。而在使用屏幕边框融合设计后，这一问题就迎刃而解了。当然，增加康宁玻璃也就是硬屏，最重要的作用是提升屏幕的强度，要知道液晶屏的强度可是比较低的，长期的指指点点，还有指甲刮蹭等因素，屏幕即便不坏，也会变个大花脸。在这种情况下，硬屏不仅能够分散指点的力量，避免大力金刚指损坏屏幕，卓越的防划功能也能避免指甲在屏幕上留下痕迹，保证触控本的寿命和外观。

副作用：

现阶段，康宁玻璃的厚度和重量，将令笔记本增加 0.5mm ~ 1mm 的厚度和一百多克的重量。在追求轻薄化的今天，代价还是不小。但为了整机的寿命，只能牺牲轻薄度了。所以，大多数厂家如果想对触控本再进行轻薄方面的优化设计，只能在键盘、散热布局方面多下工夫了。



牢固的硬屏可让手指随意指点

3 应用程序影响普及速度

关键设计：应用程序
影响范畴：使用感受、普及程度

Win8 发布后，笔记本新品大爆发，无论是触控本还是非触控本，都开始大面积预装 Win8 系统。而对于价格来说，再便宜的触控本也比非触控本贵几百元，消费者凭什么要花更多钱去买贵的产品呢？除了可以用手触摸以外，更重要的是新的应用，除了可触控的屏幕和操作系统，程序的支持与优化同样的重要。

正能量：

如果不是触控，《愤怒的小鸟》、《水果忍者》这样的游戏完全没有上位的机会，更别说大红大紫了。而在 Win8 发布之后，微软也将其程序逐渐触控化，在即将发布的 Office 2013 上，也增加了触控模式，这样，不仅让笔记本在平板模式下就可以完成一些简单的输入，而在版面控制、拖动等方面，触控的调整也更加方便。连对触控依赖最小的办公领域在增加触控后，其操作感受和使用便捷性上都有提升，那么，其他领域，尤其是游戏，只要有相应的优化，其提升效果将更加明显。iOS 和 Android 系统不正是依靠大量的应用程序而让更多人开始购买和使用的吗？

副作用：

Win8 系统的第三方程序，一些有磁片界面，一些还是老旧的小图标，完全不统一，从这个小细节也能说明，Windows 平台要完成触控化升级，还需要一定时间。同时，升级还要考虑到诸多的问题，如何兼顾无触控屏用户的操控便捷性问题，如何在不改变原有用户使用习惯下，进行触控优化等等。这些，对于软件厂家来说，都是巨大的问题，而软件触控化又与触控屏的普及相互依存，在这种情况下，软件的触控化支持与优化，将是个漫长的过程。



可触控的 PowerPoint 使用起来很新鲜，但细节选项的调整还需更多优化



应用软件、游戏的数量给触控笔记本的普及速度带来影响

总结 触控只是笔记本多样化操控的开端

触控的确是笔记本进化的新动力，为实现便捷的触控，笔记本的形态正发生着巨大的变化，各种变形本的问世，配套的康宁玻璃硬屏，来自于软件的进化，都在悄然进行着，但触控并不是笔记本多样化操控的终点，实际上，体感操作的 Kinect，也正虎视眈眈地盯着笔记本市场，也有厂商发布过眼球操控的笔记本原型。这些操控方式，由于对硬件要求较高，在以后相当长一段时间内，很难出现在平板和手机这些移动领域内，一旦这些操控方式出现在笔记本上并得到普及，那么，将会是笔记本进化的全新引擎。

责编 | 穆测波 美编 | 王妙婷 组版 | 何雪松 责校 | 杨军

极 体验

近日宏碁发布了Win8触控超极本中的旗舰机型S7，这款采用康宁玻璃A面外壳的超极本一发布就得到了众多“外貌协会”朋友的一致肯定。而屏幕开合度达到180° 更是让它拥有了与变形本叫板的实力。那么在实际使用中，它是否依旧那么完美呢？

惊艳的代名词

宏碁S7触控超极本试用体验



- 屏幕：13.3英寸 1920×1080触控
- CPU：Core i5 3317U
- 内存：4GB
- 硬盘：256GB SSD
- 显卡：Intel GMA HD 4000
- 系统：Windows 8
- 重量：1.3kg
- **试用打分：8.8分**

优点
- 外观漂亮，时尚气息浓厚
- 屏幕开合度略超过180°，能够完全在趴下状态使用
- 屏幕触控相当灵敏

不足
- 价格昂贵
- 摆在桌面上触控时，不能一次性将屏幕调整到紧贴桌面位置
- 键盘键程短

轻薄机身抢眼球

宏碁 S7 绝对是最吸引众人目光的超极本了，没有之一。长期以来在小编心中，苹果笔记本的外观是简约科技美的典范，但是看到 S7 的外观后，这一观点开始改变。S7 拥有目前最具特色的 A 面，它的整个 A 面采用了一块康宁玻璃，在保证足够轻巧的同时也为 S7 增添了别样的科技美感。

此外，为了轻薄设计，在接口方面提供得并不多，只有两个 USB 3.0 接口，一个 mini HDMI 接口（随机配有转接口，可以转接成正常的 HDMI 接口）。



A 面采用康宁玻璃材质除了能保证轻便坚固外，也赋予了很强的科技美感

围绕转轴做文章

宏碁 S7 虽然不是变形本，但是因为屏幕开合度可以略微超过 180°，使得屏幕能够完全趴在桌面上使用，这也是它的一大特色。但是在实际使用中，完全紧贴桌面趴下其实是个“技术活儿”，不能一次性开启 180° 到位，因为这样的开启方式总会留下缝隙让屏幕无法完全接触桌面（这时触控是不稳定的）。实际需要两个步骤，首先是将屏幕打开到最大角度，大约有 185°；然后放到桌面上，用手将拱起部分按平，使之完全紧贴桌面。

以上问题很显然是设计上的一个失误点，也是让人不太满意的地方。

该机转轴使用了双阻尼系数设计，在开合度达到 110° 前阻尼系数较小，一只手都可以开合。一旦超过 110°，就会进入大阻尼系数区间，此时，就需要用双手来开合。不过这样的设计也让用户能够在屏幕超过 110° 后，使用触控而不会导致屏幕晃动。



第一步将屏幕打开到最大



第二步将拱起部分按平，使之紧贴桌面

超级好用的触控屏

对于触控超极本来说，触控的好坏绝对是最能决定使用体验的因素。在实际使用中我们发现 S7 的触控屏非常灵敏，能够很准确且很快速地反应用户的手势指令。或许大家会觉得奇怪：触控还有不灵敏的吗？的确有！不是说按下没有反应，而是说，同样的一个动作操作 10 次，触控做得好的次次都正确响应；而做得不好的可能只响应 8～9 次。至少在右侧边框菜单的调出操控中（即从屏幕右边框向屏幕内滑动手指），S7 的反应明显比 YOGA 的好、快，而且每次都响应正确。

但它也有一些小问题。由于是 13.3 英寸的全高清显示屏，在触控时会因为图标较小而无法按到。比如小编打开了一个记事本，但手指很难准确点击记事本界面右上角的“关闭”按键，最后不得已只有用触控板控制鼠标指针去点击关闭键。

当然，我们换个思维：仅仅在磁片界面的应用中使用触控，就不会出现这种尴尬了。



边框与屏幕无缝连接绝对能最好地体现 Win8 的触控指令

键盘体验不算太好

一般来说，笔记本使用体验中很大一部分是键盘手感。但是在触控超极本中，键盘的作用已经被降低了不少。键盘作用的降低也导致了厂商为轻薄而牺牲键盘的舒适性，S7 就是其中的典型代表。

首先就是键盘的按键基本上本着能省就省的原则，减少了不少按键，比如使用频率较少的 F1~F12 键。其次，键盘的键程非常短，这也让键盘的敲击感不太好。最后就是个别按键非常小，比如方向键，像小编这种手指稍微有点粗的用户，必须小心谨慎地去按才不会按错。

我们认为键盘的体验依旧是重要的。毕竟，触控更多是打发碎片时间的，玩玩触控游戏，抑或是浏览资讯、视频。更多时候，笔记本这个东西，还是需要用键盘进行交互的。



个别按键太小，手指粗的用户按错的几率会非常高



S7 的键盘很漂亮，但为了轻薄，减少了按键，键程也偏短

点评 曲高和寡 略显尴尬

拿着宏碁 S7 绝对是一件非常拉风的事情，除了外表时尚、漂亮、轻薄外，它的内在配置也相当强悍，256GB 的全固态硬盘加上 Core i5 3317U 的强劲动力，应对日常需求毫无压力，而且宏碁还优化了硬盘，在固态硬盘上加入了类似 RAID 0 的读写设计，几乎让笔记本产品中最大瓶颈的硬盘达到了极速。但是它的外在太抢眼球，让人容易忽视它也是一个性能猛兽。

小编在使用后对这款产品非常喜爱，虽然因为键盘原因不能作为工作用机，但是它绝对是小编第二台笔记本的最好选择。不过 10999 元的价格又让小编望而却步，还是那句话——什么都好，就是钱不好。其实我们也可以理解，S7 走的是高举高打的路线，用价格设置一道高昂的门槛，除了保证利润也能够彰显旗舰产品的身份。不过这也让它远离了普通消费者成为了一件奢侈品，但对一款电子产品来说，似乎会略显尴尬。

极 资讯

买戴尔灵越14Z送大礼

接近年末，各大厂商也开始针对旗下产品展开了促销。日前戴尔灵越 14Z 就开展了加价促销的活动，在官网（dell.com.cn）上购买原价 4999 元的戴尔灵越 14Z，就能够得到泰格斯入门包鼠套装和宜丽客甜甜圈通话耳机。这个优惠力度看上去不错，这两样的价值大约为 200 元。而且，大家在购买前也可以通过拨打 4008858555 电话直接与戴尔砍价，相信价格上还能有一定的优惠。



新品上市：RT版YOGA售价4999元



4999 元的 YOGA 11 并不贵，但是针对 Windows RT 系统的应用还是应该尽快跟上

联想 YOGA 的 IVB 平台 13 英寸机型上市后以 6999 元大出了一番风头，而 360° 翻转拥有四种使用形态的 YOGA 也得到了不少消费者的好评。至于 YOGA 的使用体验报告，感兴趣的朋友可以翻阅今年第 44 期《电脑报》C5 版。日前，拥有更小屏幕的 11.6 英寸分辨率为 1366×768 的 RT 版 YOGA 已经开始上市销售了，整机厚度仅为 15.6mm，重量为 1.24kg，官方定价为 4999 元。

它搭载了 NVIDIA Tegra 3 T30 四核处理器、2GB 容量内存、32GB SSD 固态硬盘，并预装 Windows RT 操作系统，并且也有皓月白和日光橙两种颜色可选。虽然定价不高，但目前在 Windows RT 操作系统上暂时还没有足够支撑起日常应用的软件，消费者在选择时应该慎重考虑。

东芝滑盖变形本U920t京东降价



东芝 U920t 采用滑盖变形，可呈现完全的平板状态，另外在屏幕滑至最上方时类似于一个开合度有 180° 的笔记本

与其他厂商变形本大事宣扬不同，东芝滑盖变形本 U920t 显得比较低调。就在前不久，我们发现东芝滑盖变形本 U920t 开始在京东上首发销售，售价为 8999 元。不过近期，该机已经降价，现价只要 8488 元！

该机使用的是 Core i5 3317U 低电压处理器、4GB 内存、256GB SSD，依然是核芯 HD 4000 显卡。它的变形方式同索尼的 Duo 11 类似，都是滑盖变形，在关合后就是平板电脑形态。但略有不同的是，它在变形时有两个步骤：滑开屏幕，然后再立起来形成传统笔记本形态。它拥有 12.5 英寸屏幕，支持 1366×768 分辨率，重量为 1.52kg。对它感兴趣的朋友可以直接到京东购买。

责编 | 杨澍 美编 | 王妙婷 组版 | 向海蓉 责校 | 杨军

超极本火了 轻薄本赚了

高性价比轻薄本推荐

@李剑峰

要说2012年最火的就是超极本，不过，要说真正捡了大便宜，抢了市场的，还是那些没有达到超极本标准，却又比传统本轻薄许多的轻薄本。虽然没有了超极本这个响亮的名头，但价格接近普通本，便携性大增，再加上不追求极致的轻薄，让它的键盘手感，散热，往往比超极本又好了不少。用上轻薄本，那可是有面子，还不伤荷包。

轻薄本是超极本的“副产品”

在超极本诞生之初，小编就曾经采访过众多笔记本厂商，其中有一个比较一致的观点，就是超极本肯定会火，但是要谈到走量，还是要靠极为接近超极本的轻薄本。那么何为轻薄本呢？其实大家可以把它看作是超极本的“副产品”。很多厂商在设计轻薄本时，直接使用了超极本的模具，仅仅是没有采用固态硬盘，这样一个改动让产品没有达到超极本的标准，却造就了价格低上千元的轻薄本，例如惠普的 Envy 系列就是如此。

另外轻薄本没有去追求极致轻薄和快速启动，但是依然使用低电压处理器，在续航能力和外观的时尚度上要比传统本强不少，普通人仅仅从外观很难去区分超极本和轻薄本，而性价比更高的轻薄本自然就成为消费者追捧的目标。

高性价比四核轻薄本 ■ 联想 S405-AEI

主要配置：14 英寸 1366×768/AMD A8 4555M/2GB/500GB/HD 7450M
厚度 / 重量：21mm/1.8kg



4099 元

不动用尺子，你绝对会把联想 IdeaPad S405 当作超极本。因为 21mm 的厚度仅比超极本 20mm 的规范略厚一些，而楔形的外观，让整机更显轻薄，至于 1.8kg 的重量，那可比不少 14 英寸的超极本还要轻噢。尽管这款笔记本使用的是工程塑料外壳，但无论在强度还是整体做工上，都相当出色，尤其是 A 面和 C 面的简洁设计，让整机具有后现代的美感。而增加的 1mm 厚度，在一定程度上保证了键盘有较长的键程，对于整机散热也大有好处。这让整机的人性化程度大大提高。

使用 AMD 平台，也是联想 S405 的一大特色，四核的 A8-4555M，在性能上并不差，而内置的 HD 7640G 融合显卡更强大，与外置的 HD7450M 混合交火时，足以应付大多数普通 3D 游戏。另外，该机的处理器（AMD APU）也是低功耗的，TDP 仅有 19W，这也在相当程度上保证了 S405 的散热和电池续航。而 Face AE camera 技术，可以识别使用者的人脸并优先曝光，这就让人脸在低光照的情况下依然清晰，对网络聊天大有好处。

全内置 也轻薄 ■ 宏碁 V5-471G-53314G50Mass



3599 元

主要配置：14 英寸 1366×768/Core i5 3317U/4GB/500GB/GT 620　厚度 / 重量：23mm/2.05kg

很多轻薄本为了追求更轻更薄，会放弃一些使用频率较低的部件，比如光驱就是经常被弃用的部件。但是在某些场合，备份数据和读取内容还真只有光盘这种介质，所以，光驱对于不少用户来说，依然十分重要。而宏碁 V5-471G 做的就是要全功能，并且在全功能的前提下依然不会很笨重：23mm 的厚度和 2.05kg 的重量，同时内置独立显卡，使用 IVB Core i5 的低电压处理器，性能强劲。不过，宏碁的键盘设计总是怪怪的，半高的方向键啊，爱玩游戏的朋友表示伤不起。

有金属 有质感 ■ 华硕 A46E3317CM-SL



4799 元

主要配置：14 英寸 1366×768/core i5 3317U/4GB/750GB/GT 635M　厚度 / 重量：21mm/2kg

喜欢金属的质感，这个可以有，华硕 A46E3317CM-SL 的金属甲胄一定会吸引你的眼球。而且，拥有不错的美声大师音响、性能较好的 GT 635M 显卡，另外还内置了光驱，其重量和厚度的控制也比较出色，不过，华硕的本本在造型上相似度太高，容易审美疲劳噢。再加上没有预装 Windows 系统，不熟悉电脑的朋友表示压力不小。

精致纤薄 ■ 戴尔灵越 13Z



4999 元

主要配置：13.3 英寸 1366×768/Core i5 3317U/4GB/500GB/HD 4000　厚度 / 重量：20.7mm/1.8kg

14 英寸的太普通，13.3 英寸的太昂贵，有这感慨的是因为你没有看到戴尔灵越 13Z，外形小一点，携带方便一点，再加上 20.7mm 的厚度和 1.8kg 的重量，轻薄到位。另外它还有冷峻灰、浅莲红和激情红三种带着浓厚时尚色彩的颜色套餐选择，让它成为你最能彰显个性的好助手。但有两点需要大家注意，这款轻薄本没有搭载独显，在游戏性上会略有折扣。此外没有光驱，有这方面需求的用户需要自行购买外置光驱。

另外，该机其实还有 Core i3 3217U 款，只要 4499 元，不过只有 2GB 内存。

消费观察 不降反升 电商准备年末促销先涨价！

@电脑报 杨澍

电商已经成为了不少朋友选购笔记本的重要渠道之一，电商有两个优势，第一就是种类齐全，很多产品在传统渠道中很少见，但是在电商渠道却能够找到。第二个优势就是价格透明，基本上它的标价就是卖价，不少担心被 JS 黑的朋友，就看重的是电商的价格透明。

但是在 11 月底时，小编发现电商中的笔记本产品价格有点怪，怪的地方就是很多笔记本产品不降反升。比如我们看到在亚马逊上宏碁的 E1-471G，搭载 Core i5 3210M 处理器和 GT 630M 独立显卡的机型在 11 月中旬还探低到 3399 元，但在本周已经标到 3599 元。同样的机型，仅仅相隔一周就涨了 200 元。

无独有偶的是，在京东上也出现了这种情况，如联想销量较好的 G480 机型，价格也标到了 3899 元，虽然在促销信息中标注了已优惠 300 元，但是小编依稀记得在 11 月中旬时还与其他小编探讨过 G480 什么时候会跌破 3500 元的事，而当时的价格已经在 3500 元附近徘徊了。

查询了一下其他电商，除了淘宝里面的价格还算正常（其中在联想的官方旗舰店中 G480-IFI 中国红那款也才 3489 元），其他的电商都有不同程度的价格上浮。

最近没有听说哪个原材料生产基地遭灾啊，为何这些电商会上调价格呢？我们分析后认为最大的可能是为年末促销创造价格空间。一般来说年末各大电商都会开展让利促销活动，而这在本来就薄利的笔记本行业也要展现促销力度，只有提前将价格慢慢涨起来才会有降价空间，但是为何现在就开始涨呢？小编的一个朋友是百货公司的商品部负责人，他的一句话可能就道出了事情的真相：“根据相关法规，商城出售的商品应该维持相对稳定，至少应该有 1 周的价格稳定区间。而在一周内价格大幅波动，并由此开展促销打折，则有可能被判为欺诈。”

电商热推评点

我们采集知名电商的热推笔记本产品，对其进行价值分析，帮助大家能够正确辨别产品的优劣。

ThinkPad X1



6999 元

推荐指数：★★

■Core i3 2350M/2GB/500GB/HD 3000/13.3 英寸 1366×768

点评：ThinkPad X1 的确是 ThinkPad 系列机型中的高富帅代表，虽然配置已经落伍，但依然是“老帅哥”一枚，全碳纤维机身也是非常拉风的。如果囊中羞涩又想拥有“高富帅”光环，可以考虑它。

联想 Y470



4619 元

购买指数：★

■Core i5 2450M/4GB/500GB/GT 550M/14 英寸 1366×768

点评：亚马逊突然又出来热推 Y470 让人有点摸不到头脑，还有存货?! 不过话说回来，Y470 这款产品还是比较经典的，只是这个价格不太理想，与新一代的 Y480N 只有几百元的差距。站在小编角度看，确实喜欢小 Y，那么还是多花几百元买 Y480N 吧。

华硕A85EI321VD-SL/84FDDXX1



3866 元

购买指数：★★★

■Core i5 3210M/4GB/500GB/GT 610M/14 英寸 1366×768

点评：国美本期热推的是一款来自华硕的家庭娱乐机型，从整体配置来看，显卡无疑是最弱的地方，不过对于普通的家庭用户而言，这个显卡已经能够满足大多数应用了。价格方面还行，谈不上有多高性价比，但也比较靠谱。

东芝U920t-T06B



8888 元

购买指数：★★

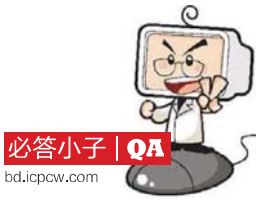
■ Core i5 3317U/4GB/256GB SSD/HD 4000/12.5英寸 1366×768

点评：苏宁易购本周热推的是一款来自东芝的滑盖变形本 U920t，搭配了 256GB 的固态硬盘。从配置和价格上都要比其他竞品高上一点点，不过我们还是那个观点，最影响变形本使用价值的就是它的设计，而这需要时间来验证。另外，8888 元的售价，比京东贵了 400 元，那我为什么要选苏宁呢？

本周电商的热推机型看点不多，性价比并不出色，这很可能是年末促销前的刻意低调。

责编 | 杨澍　美编 | 黄莹　组版 | 向海蓉　责校 | 杨军

www.doonmi.com



必答小子 | QA
bd.icpcw.com
pcw-pc@vip.sina.com

购机帮你评

Alienware 使用体验优势太明显

沈杰：必答小子你好！最近我想入手一台高端游戏本，预算在20000元左右，请帮忙推荐一款。我看过Alineware M17x和微星的几款，不知道选哪款好，还有，我是用3G卡上网游戏的。

如果在微星与Alienware之间选择，外星人无疑更优秀，尤其在个性化（可自定义背光系统）以及使用体验（屏幕品质、键盘手感、扬声器效果）方面都有着非常明显的优势。不过需要注意的是，20000元内的Alienware M17x有两种配置，其中最值得购买的是搭配Core i7 3740QM处理器、HD 7970M独显、16GB内存以及1TB硬盘的1920×1080全高清版（ALW17D-3828）。而另一种则降低为GTX 660M显卡、8GB内存、750GB硬盘以及1600×900分辨率，但两者之间的价格差距并不大，所以并不值得推荐。

3G上网卡玩一般的网络游戏问题并不大，不过在联线玩类似《战地3》等高要求游戏时，还是尽量用信号稳定的网络方式吧。

S13是索尼品牌的主流产品

xiaoxiaohexiaosong：我想买个笔记本，我经常用PS、MAYA，还需要使用一些高级3D图形软件，同时也爱玩《极品飞车》，麻烦你推荐几款笔记本，最好是索尼品牌，谢谢。

这位读者没有提供预算上限，我就尽量推荐价格相对主流的产品吧。根据这些应用来看，最新一代《极品飞车》对显卡的要求较高，而3D图形设计软件对处理器以及内存需求较高，综合起来，索尼S13是最适合的产品，它配备了Core i5 3210M处理器、4GB内存以及GT 640M独显，外形很有个性，6500元的价格在索尼品牌中已算厚道。在索尼品牌之外，戴尔Inspiron 14R特别版也是很不错的选择，其中同样配备Core i5 3210M处理器+GT 640M独显的版本售价5399元，内存容量更大（6GB），Skullcandy扬声器在游戏中的效果更突出。

同价位商用本品质更好

许培俊：你好，我想买一台4500元以内的本本，主要看电影、用Photoshop、玩DOTA等，还想学点AE之类的视频制作剪辑软件。目前看中惠普G4（IVB Core i5/2GB/GT 630M/500GB/3800元）和联想M490（三代Core i5/4GB/GT 635M/1TB/4500元）。我喜欢M490的外形和材质，看上去做工也挺好的，不过有点厚，联想扬天商务本不是利润机型么？为什么这款看上去性价比不错？在网上看到有个评论说配置高但是游戏体验不佳，商务本的娱乐性能是不是稍弱些？相比之下惠普则比较中规中矩，如果联想问题不是很多的话还是优先考虑的，或者还有其他推荐吗？特来求教，不胜感激！

这位读者说的应该是惠普DV4系列，因为搭载IVB Core i5处理器的惠普G4是没有搭载GT 630M显卡的，首先，商用本虽然利润更高，但并不代表整个商用本都是高利润机型，这跟具体的品牌策略以及产品系列也有着很密切的关系，而M系列是联想商用本中偏重跨界时尚设计的机型（它还有红色款），也就是说它并非完全为商务人士打造的。至于游戏体验不佳，应该是针对扬声器以及键盘体验等方面，在这两方面联想M490是不如惠普DV4的，但GT 635M的性能肯定在GT 630M之上，而且它的硬盘容量达到1TB，综合素质比较高。虽然在此价位有不少在性能上超过它的产品，但它在品质上的优势也是很明显的，如果已经看中它，也不需要任何犹豫了。

高清屏本看电影更给力

袁修缘：您好，我想最近购置一台笔记本电脑，作为一名学生，平常用电脑就是玩游戏看电影，希望小编能推荐几款能运行大型3D游戏（像《穿越火线》、《英雄联盟》之类）的本本，预算6000元左右，谢谢！

这两款游戏也能叫“大型3D”游戏？它们对硬件要求较低，在6000元内几乎所有游戏本均能满足需求。既然喜欢看电影，不妨考虑一下突破常规的产品，比如售价5899元的17.3英寸宏碁V3-771G-53214G75Makk，它采用了1600×900分辨率屏幕，搭配Core i5 3210M处理器与GT 650M独显，在较高画质下玩主流3D游戏没有问题。除此之外，6199元的戴尔Inspiron 15R特别版也是相当出色的选择，搭载了1920×1080全高清屏，加上出色的扬声器系统（肯定比宏碁的给力），影音游戏时的体验更为出色，另外，戴尔的键盘和触控板用起来也更出色。

eSATA与非下沉式转轴已经比较少见

宿金超：必答小子你好！我想入手一款笔记本，处理器要Core i5，内存要4GB，还有独显，在外观上最好是四方四棱的。由于我要使用一些外部设备，因此eSATA与USB3.0是必需的，最好是转轴在主机上的那种！最近看好了联想ThinkPad T420 Core i5版，请评论一下，并推荐几款符合上述要求的本本，预算上限为5000元。感谢必答小子！

非下沉式转轴机型的优点是可以在本本背后布置接口，相信这也是这位读者想要的效果，但我得提醒一下，这样的设计在目前已经相对较少，而且多见于高价位商用本，在5000元内几乎没有，eSATA接口与之情况类似，因此我认为对这两项不要强求。至于T420，已经是上代产品，价格也远超预算，我认为没有太高的购买价值。我建议这位读者考虑售价4599元的ThinkPad E430（3254A44），虽然在做工方面不及T系列，但在硬件配置及接口上符合需求。

找准自己的需求再选择产品

ffff：编辑您好！小弟最近想买一台笔记本电脑，但是不知道怎么选购好，到底是选硬件重要还是考虑电池续航重要？平时一般用来上网办公和玩QQ游戏，偶尔也会玩网络游戏。价格希望控制在3500元以下，麻烦编辑推荐几款产品让我可以考虑下，十分感激！

对于问出“我该选性能还是续航”这个问题的读者，我们必须给予严厉的批评！如果连自己的使用方式及需求都没有摸清，又怎能用好手里的本本呢！根据这位读者的应用来看，对续航能力并没有太高的要求，主流即可，因此在3500元内，首先应该关注采用IVB处理器的机型，比如采用Core i3 3110M处理器的联想G480A-ITH，比较适合上班族考虑；其次是采用SNB Core i5处理器的独显机型，比如神舟精盾K470P-i5，这款本本搭载了Core i5 2430M处理器与HD 6770M独显，在3500元内机型中性能相当突出，如果更偏爱娱乐游戏体验，它就更适合。

电脑120

换屏通常需要完全拆机

方凯：我的本本是东芝L537，昨晚关机合盖时不小心把笔头压在了屏幕的左下方，开机后发现屏幕左下角碎掉了，且显示为一大块黑斑，请问维修这样的屏幕要多少钱？我以前学过电脑台式机的维修，如果我想自己维修，需要准备哪些工具呢？多谢！

面板是没有办法维修的，只能更换。官方售后的屏幕价格非常昂贵，因此我建议这位读者不妨自己动手，拆机更换显示屏，在淘宝上可以以250元左右的价格买到L537的液晶屏，一般而言，更换液晶屏的前提都是拆掉转轴，这往往意味着需要完全拆机，如果动手能力不足，建议送至第三方进行维修。《电脑报》的“潮人玩机”栏目也登载过笔记本换屏的文章，你也可以翻阅一下。

驱动与设置不当导致游戏帧速异常

相忘于江湖的飞飞：我的电脑是华硕的K43，1GB的显卡，4GB的内存。以前玩游戏帧速一直在150fps左右，前一段重新装了系统（Win7 64位旗舰版），现在一般只有30~40fps，偶尔能达到100fps，但是很不稳定，希望小编帮忙解决一下。

发生这种情况，一般而言是因为重新安装系统后的驱动故障所致，所以解决这个问题的第一步，就是重新安装华硕官网提供的主板及显卡驱动程序。除此之外，华硕K43有双显卡版本，也可能是因为没有正确开启独显模式而导致帧速偏低，建议先将电源模式设置为“高性能”，然后手动将游戏分配为独显运行。还有一点，如果是玩的联网游戏，则可能是网络延迟所致，建议重新安装网卡驱动。

显示器偏色是严重故障

無妳取丹：您好，我的惠普Pavilion14-b023TX笔记本，刚买一个月屏幕就出色严重偏色，比如放电影时人脸都是深黄色的，金黄色的麦田都分辨不出麦子，全是黄色，其他颜色也是这样的……到惠普金牌服务换了屏还是一样，工程师说检测一切正常，现在该怎么办呢？机器还留在售后那里。谢谢了！

一般而言，显示器偏色的直接诱因主要有驱动电路故障、液晶面板受损或使用时间较长，而根据这位读者更换面板也无济于事的情况来看，基本可以排除屏幕本身故障的可能性，应该是该机的主板电路设计、显卡或排线有问题，但不管怎样，这都是一个相对较为严重的故障。你的机器在保修期以内，应当坚决要求惠普予以完全修复，如果在一年内三次修复同一问题还不能解决，可以要求退货！也请及时联系我们，我们将对此事件进行跟踪。

比比问问咨询热线电脑知识解答

热线电话：400 883 0034　　服务时间：周一到周五 8:30~17:30

戴尔比比问问咨询电话，是专门为消费者设立，帮助消费者解决电脑技术、购机选择以及戴尔与其他品牌机型比对等相关问题的专家热线，欢迎大家拨打咨询！

本周热点问题1：冬天了，气温低了，我的笔记本外壳不热了，是不是可以放在床上用了？

比比问问热线：在这里，我们必须严肃地告诉大家，无论什么季节，都不建议将传统形态的笔记本直接放到被子、床垫等容易堵住出风口的物体上，这样会让本本内部热量堆积过多从而加速老化，还有可能导致笔记本吸入过多细微颗粒（不要以为床上就很干净哟），从而降低笔记本的运行效率和使用寿命。对于怕冷的朋友而言，可以买一个专门在床上使用的小桌子，将笔记本放在上面使用，就既可以躺在温暖被窝里，也不影响散热了。

本周热点问题2：大家都说笔记本谈不上音质，肯定要单独购买音箱或者耳机，是这样的吗？笔记本的音质都不好吗？

比比问问热线：对于笔记本而言，这是一个很不公正的说法。诚然，很多低价位笔记本在扬声器方面的确很省料，想要更好地体验电影与音乐就需要耳机或音箱。但这并不代表所有笔记本都这样没有底线。在中端笔记本上，也有很多都采用了性能较为优秀的扬声器，以及成熟的软件技术，比如戴尔的IVB平台家用本（Inspiron R全系列和XPS全系列）所采用的Waves MaxxAudio音效技术，就能有效地在寝室、卧室这一级别的空间内发挥较为出色的影音效果，R系列特别版还配备了Skullcandy扬声器，效果更出色。除此之外，部分品牌的高端机型还带有JBL扬声器及哈曼卡顿扬声器，音质表现也不错。

高频问题解答

Win8触控机型近期该选谁

说到近期读者来信的热点，Win8是当仁不让的头号话题，而为了用好Win8，大家也都瞄准了各家的触控机型，不过由于是头一回在笔记本上考虑触控，几乎所有人都存在着明显的疑惑感，到底近期哪款触控机型更值得关注呢？今天就在这里跟大家一起聊聊。

早在上半年，英特尔就高调地为今年甚至明年的笔记本打出了触控牌，而初期展出的大多产品在触控之余，也同时具备变形的特点，不过这类新概念产品的价格几乎都高高在上，相对来说，联想的YOGA和ThinkPad S230u的价格算是便宜的，尤其是前者，采用全固态硬盘，响应速度奇快（开机6~7秒），是值得考虑的。另外一个思路是考虑相对实惠的传统形态+触控屏机型，因为在目前Win8尚未完善时，以较低的投入、更加成熟的设计来体验一下也是不错的。而在这类产品中，华硕Vivobook S400就是一个很不错的选择，其带有固态硬盘的顶配版的价格也只是很寻常的5299元，在超极本的基础上添加了触控功能，算是将两大热点以低价结合的典型案例，值得考虑。

责编 | 杨璐　美编 | 黄莹　组版 | 何雪松　责校 | 杨军

重点体验

各大电脑卖场中，预装 Win8 操作系统的笔记本陆续登场了，而 Win8 应用商店里的“货品”数量每天都在增加，游戏应用可说是越来越丰富。从本期开始，我们将持续为大家介绍以触控操作为主的经典应用，精彩游戏、系统工具、日常软件都有所涉及。当然，也欢迎大家热情投稿。投稿邮箱：pcw-emu@vip.sina.com

炫光塔防 Radiant Defense

游戏来源：Win8 应用商店　应用类别：塔防游戏　收费情况：免费



《炫光塔防》的色彩十分艳丽，是一款以超酷炫光视觉为特点的塔防游戏，背景音乐的搭配非常轻松，具有很强的电子节奏感，有神秘的气氛感觉。整个游戏的视觉和听觉都非常酷炫，在塔防类游戏中绝对是经典代表。玩家用手指在触控屏上根据游戏情节的需求操控游戏，非常好玩。

与大多数塔防游戏一样，《炫光塔防》也需要建设创造炮台武器，让敌人在行走的过程中消耗生命，而有别于其他塔防的地方，除了华丽的视觉效果以外，在玩法上有一个很突出的不同之处，就是可以自由设定敌人的行走路线，尽量让敌人绕路，并根据不同武器的属性巧妙地选择炮台放置地点，以达到充分发挥武器功效的作用。

由于《炫光塔防》与大多数塔防有一定的规则上的区别，所以不一定能轻易上手，不过好在游戏前面一关属于“教程”关卡，敌人的实力并不太强，所以玩家完全可以在由易到难的过程中，渐渐掌握游戏技巧。而在多玩耍几个关卡之后，金钱增多，炮台种类增加，敌人数量加大之后，游戏的精彩之处就会越来越突出，因为当满屏都充满着五光十色的枪炮画面时，正是该游戏最酷炫、最独特之处。

小窍门：

这里为大家介绍几个小窍门，有助于通过更多关卡。首先是重视地图设计，让敌人绕道行走；其次不要每关都大把花钱，看准武器再购买，并且不要轻易便买武器，浪费资金，武器摆放的位置最好和地图设计同时考虑。

机器帝国 Robotek

游戏来源：Win8 应用商店　应用类别：对战游戏　收费情况：免费



《机器帝国》(Robotek)是一款回合制对战游戏，画面颜色跟《炫光塔防》比较接近，效果非常出色。游戏讲述的是人类和机器人的战争，双方通过不断派遣战士上场，通过激光、微波等武器消灭对方。

由于目前在 Win8 应用商店提供免费下载的版本是英文版，加上武器类型和技能的类别较多，会造成游戏的上手难度增加。而事实上，《机器帝国》的玩法还是比较简单的，总的来说就是，先通过右上角的转轮来随机选择武器，接着攻击对方，然后轮到对方攻击，依次轮回。

大家需要注意的是，这是一款策略类游戏，玩家要在每次的战斗中合理地利用各种技能，然后成功击败敌人。比如说在敌方处于守势的时候我们就要用到攻击技能，尽量让它穿透敌人的防御层，伤害到敌方。如果敌人处于攻势，我们就要合理地采用防御技能，或是召唤机器人来协助防御。

运行游戏，在正式进行攻防之前，会看到一个关卡地图，可用手指多点触控放大，并且可看到每个星星的信息，星星表示敌人的血量(100 是起始数量)，闪电表示敌人的攻击值，闪电越高，就表明敌人的攻击力越强。正式进入游戏对战画面时，左边的是我方主帅，右边的是敌方主帅。我们所要做的就是利用左上角的摇杆，凭运气摇出“机器人助手”和“防御”、“攻击”两种技能来跟对方较量，每轮游戏只要击败敌方主帅就算过关。

小窍门：

游戏中三个方框从左到右分别是：机器人助手、技巧、攻击。其中，机器人助手分为智能助手、防护助手、攻击助手；技巧分为护盾、黑客、充电；攻击分为激光射线、电磁攻击、红外群攻击。如果同时摇出三个同色，则为最高等级，且额外获得一次选择机会。当然如果敌方随机抽到三个一样的机器人，你基本就输了。

更多游戏推荐

推荐 1: Pinball FX2



收费情况：免费
类别：街机游戏
Win8 商店评分：★★★★☆

推荐理由：作为 Pinball FX 的升级版，Pinball FX2 拥有全新的桌台、更华丽的游戏背景。但对于 Win8 本本来说，除了可用手指触摸下方的两块拨片来敲打弹珠以外，该游戏也能用键盘来操作，无论是用哪种操作方式玩耍该游戏，都是很过瘾的。

推荐 2: Adera



收费情况：免费
类别：冒险游戏
Win8 商店评分：★★★★☆

推荐理由：《Adera》(哈代拉探险)是一款全新的 3D 探索类游戏，玩家要找到可以提供帮助的物品，来解决难题。该游戏包含了穿越、探险、科技、物理等各种解密成分。该游戏有点大，799MB，而且还只是第一大节的第一章。后续章节将在近期推出：)。

推荐 3:ARMED



收费情况：免费
类别：策略游戏
Win8 商店评分：★★★★☆

推荐理由：ARMED 是一个科幻的回合制战略游戏，拥有独特的游戏画面，并支持单人模式或多人线上模式。游戏兼容 Win8 触屏或鼠标操作，玩法简单，但是全英文的游戏界面，入门有些难度，但上手之后还是有很高可玩度。

推荐 4: DOODLE GOD 2



收费情况：免费
类别：益智游戏
Win8 商店评分：★★★★☆

推荐理由：靠几个基本原素组合出几百种事物，DOODLE GOD 2 的玩法和前作并无不同，不过可创造的事物更为丰富和先进，在后期你甚至能制造自然灾害、建立军队和王国等等。对于 Win8 用户，可以通过鼠标或触屏轻松完成任务。

应用软件推荐

推荐 1:好照片



收费情况：免费
类别：图像处理
Win8 商店评分：★★★★☆

推荐理由：好照片是一款优秀的图片后期处理软件，其不仅提供了基本的图片处理功能，同时拥有丰富的特效。在设计上也兼容 Win8 触屏和鼠标操作，满足了用户的不同体验需求，应用体验简单。

推荐 2: The Drums



收费情况：免费
类别：模拟娱乐
Win8 商店评分：★★★★☆

推荐理由：这是一款免费的乐器仿真软件，在 Win8 本本上，通过触控屏(支持键盘和鼠标操作)敲打各个鼓乐器，用户可以体验到敲打架子鼓的快感；除此之外，该软件还可以播放本地音乐，将音乐进行到底。

推荐 3:随手记



收费情况：免费
类别：金融工具
Win8 商店评分：★★★★☆

推荐理由：随手记是一款在 Android 上很火的理财工具，而在 Windows 8 上是第一款可以全平台云同步的理财应用，清新的 Metro 风格，简约精美。兼容 Win8 触屏和鼠标操作，记账或查看报表都非常简单，给用户带来全新的理财体验。

推荐 4:板报



收费情况：免费
类别：咨询阅读
Win8 商店评分：★★★★

信息爆炸的时代如何解脱繁忙的眼睛和手指，如何更加有效地获得想看的资讯，“板报”为我们解决了这个问题。“板报”是一款在 Windows 8 平台上非常好用的社会化智能阅读软件，根据男女的兴趣不同，制作了男版和女版两种版本，让阅读更加有趣。

责编 | 穆测波　美编 | 黄莹　组版 | 何雪松　责校 | 杨军

本本资源无线推送到手机

看点：无需数据线、本本手机无线共享资源

为便于笔记本在家中移动上网，笔者购买安装了WiFi无线路由器，最近又入手了一款支持WiFi的安卓智能手机。平时习惯用笔记本下载音乐、图片等资料，要把这些资料传送到手机中，一般都是用数据线相连，然后再开通USB存储功能，非常麻烦。自从用上了“TB传输精灵”之后，发现可以把电脑中的文件无线“推送”到手机上，非常方便快捷。

首先分别在手机、笔记本上安装手机客户端和PC客户端TB传输精灵（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft），安装运行后，双方都会自动添加对方设备，不必手工设置。

在笔记本中运行TB传输精灵，在左侧“将被同步到的设备”中，将看到手机设备名称，如果没有看到，可单击“刷新”，刷新成功后，勾选此设备，然后依次单击“分享文件→添加文件”，指定需要传输的文件，将弹出提示窗口，询问是否同时将文件传输到被同步的设备上（如图1），单击“是”将直接向手机发送；如果单击“否”，此文件将先被加入到共享文件库中，以后通过文件下的“推送”也可向手机发送。

在手机端打开TB传输精灵，可以看到六个文件夹：图片、视频、音乐、文档、软件和其他（如图2），在笔记本中共享的文件会按照类型自动归类到相应的文件夹中，文件夹下方的数字会告诉我们其中共享的文件数量，进入某个文件夹，点击“下载”、“打开”按钮，即可使用了。



@曹春华

让视频预览图更加好看

看点：自定义视频预览图

笔者的笔记本中有不下200GB的电影，但是每个电影的缩略图都非常难看。基本都是视频文件的第一帧画面，因为几乎所有的电影的片头都以全黑开场，所以电影文件的缩略图几乎都是黑色方块。这样对观看电影虽然没有任何影响，不过总是会影响美观。其实可以用一个Media Preview软件，通过它可以自己选择电影中最有代表性的一帧画面，当成电影的预览图，看起来更加美观。

首先运行Media Preview（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft），然后选择文件格式，勾选要调节的文件扩展名（如图1），然后在下面点击应用按钮完成设置。这样所选扩展名的文件，都会进行调整。

接下来在测试和缓存中将原先的缩略图进行清除，然后重新注销电脑或重启电脑。这步就是把以往的黑块缩略图全部清除，毕竟这样新的预览图才会生成。

最后还要对预览图参数进行设定，可以设定预览图的亮度、质量等参数，可以根据自己的实际情况进行选择（如图2）。都设置好之后，再次进入放入电影的文件夹，就会发现原本是黑色框的预览图变得丰富多彩（如图3）。



@小新

加快本本网页运行速度

看点：设置缓存为浏览器加速

无论是日常办公还是上网娱乐，如今大家都喜欢在本本上开启一大堆网页，网页上又有大量的图片、视频广告，这严重影响了网页浏览速度，特别是浏览贴有高清图片或Flash视频的网页，加载速度非常之慢，真是无法忍受，有没有办法加快网页运行速度？

创建缓存盘

其实只要将网页缓存资料保存到一个虚拟盘里，即可大幅提升网页运行速度，而Gavotte RAMDisk（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft）就可以让本本拥有一个虚拟盘。下载并运行Gavotte RAMDisk软件，单击“Install Ramdisk”按钮，如果本本预装Windows系统，此时会弹出一个安全警告窗口。不用管它，单击“始终安装此驱动程序软件”按钮，然后根据个人需要设置虚拟盘，但值得注意的是，对于虚拟盘的容量大小，必须根据笔记本的物理内存来决定，如果笔记本内存达到2GB，可以划分256MB内存来使用，如果达到4GB，建议使用512MB以上内存（如图1）。

设置完毕后单击“Apply”按钮，之后单击“确定”按钮。此时在“我的电脑”中会出现一个虚拟盘（如图2），接下来我们经过手动设置，将浏览器缓存资料保存在里面，这样就可加快浏览器的运行速度。

加速浏览器

首先以常用的傲游浏览器为例，运行浏览器后进入选项界面，切换到“高级”选项卡，然后将自定义缓存位置设为虚拟盘的盘符即可，例如I:\cache（如图3），由于虚拟盘是由物理内存虚拟而来，因而资料交换不用经过与硬盘的交换，因此可大幅提升浏览器运行速度。

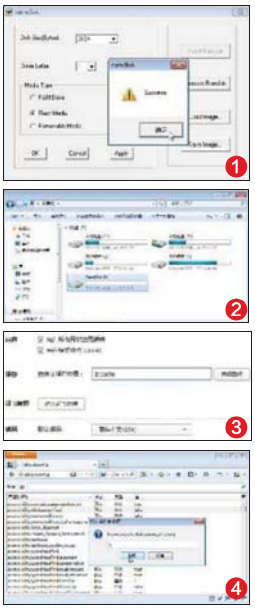
如果你用的是其他浏览器，例如Firefox浏览器，在运行浏览器后，在网址栏输入about:config并回车，右键点击任意空白处后选择“新增→字符串”，然后输入“browser.cache.disk.parent_directory”首选名称，按下“确定”按钮后，输入虚拟盘的盘符（如图4），重启Firefox浏览器即可生效，再次浏览网页时会发现加载速度更快。

如果使用Firefox浏览器下载文件，同时平时下载的文件也不大，也可以直接存在RAMDisk虚拟盘中，以减少硬盘的读取次数，加快存取速度，方法是进入“选项”界面，单击“保存文件至”右边的“浏览”按钮，然后选择虚拟盘作为保存路径即可。

@大宁河

相关链接：

2012年第25期C09版《让本本浏览网页更快》



用指纹代替密码输入

看点：为登录账号指纹加密

如今，许多本本都内置了指纹识别器，通过指纹开机可增强本本数据安全，同时还可加密数据，而除了指纹开机、加密数据外，其实借助指纹管理软件，还可用指纹来替代密码登录账户的过程，直接启动程序，在提供安全保障的同时还提升了办公效率。

下面以笔者的戴尔Vostro成就3360为例，讲解如何用指纹启动程序或指纹替代密码登录，笔者的这台商务本预装了DigitalPersona软件，运行后要求注册指纹，如果不是用户账户登录，请设定Windows账户密码来登录，然后根据提示注册指纹即可（如图1）。



登录软件主界面，若要通过指纹启动程序，必须为注册过的指纹添加项目，例如软件、游戏或网站，方法是展开“指纹”后选择“快速操作”，然后单击界面上的空白方块，选择需要启动的应用程序，如果是添加网页链接，只需输入需登录的网址即可。

将注册的指纹添加到启动程序后，单击“保存”按钮，接着就可以通过识别不同的指纹来启动不同的程序应用，非常方便。此外对于本本用户来说，还可通过指纹来登录邮箱、网银、QQ、淘宝、微博等，既可省去输入密码的繁琐步骤，又大大提升了安全性。

以通过指纹输入邮箱密码为例，通过IE浏览器进入邮箱登录界面，此时在页面左边会出现一个指纹识别标志，鼠标单击后选择“将邮箱添加到密码管理中”，接着输入邮箱账户名和密码（如图2），点击“确定”。此时会要求扫描指纹，根据提示扫描就可以了（如图3）。成功注册完毕后，日后在IE浏览器登录邮箱时，通过指纹就可以直接登录了。



@彗星



绝地反击地球保卫战

《幽浮：未知敌人》笔记本玩家测试

硬件需求 低

流畅帧速：25fps
测试评价：佳作
★★★★

《幽浮：未知敌人》是今年回合制游戏的一大赢家，在10月份的STEAM平台上《幽浮：未知敌人》与《无主之地2》并列冠军，其中也不难看出玩家对《幽浮：未知敌人》这款游戏的喜爱。

游戏内容描述了一个外星人侵略地球后，人类在一个全球性质的对抗外星人的组织领导下对外星人展开反击的故事。在游戏中，玩家需要利用外星人的科技来对抗外星人。虽然故事的内容稍显老套，但是游戏中的玩法却相当新颖。

游戏中直接面对敌人的单位是士兵，士兵们又分为四种职业，并通过杀敌数来提升士兵的等级，士兵的等级提升后会有特殊技能进行选择，再与四种不同的职业在战场上相互配合，从而全歼战场中的外星人。

除此之外，游戏中的基地也需要配合各个国家支持的武装，并且玩家还要兼顾科技的发展，这样才能有效对抗外星人。同时玩家通过各个国家的资助来获得基地发展的资源，而这一部分很具有谋略性，而不是简单地按照顺序建筑即可。

硬件方面，由于是回合制游戏，因此不会像ACT或者是FPS游戏那般激烈对抗，少了猛烈的对抗，对硬件的要求也会不同程度地降低，下面一起来看看《幽浮：未知敌人》的玩家测试报告，大家可以以此来判断自己的本本能在哪种画质下运行游戏。



回合制游戏的优势就是能够给你充分的时间来考虑如何进攻



剧情虽然老套，但是过场动画依然给力



修建筑、搞科技是策略游戏永恒的玩法



游戏的场景其实并不大，而玩家更多的是关注如何排兵布阵



外星人的形状和地球人差不多，多少让玩家少了些想象空间

玩家测试报告

以下参加评测的5名玩家均获得50元奖励。欢迎大家加入我们的潮人玩家群，1群号码：413484392 2群号码：121791471。我们将在QQ群中发布每一期的测试任务

Player 1

玩家ID：蜡笔蘑菇

■测试机型：宏碁4750G
■主要配置：Core i3 2330M/GT540M/6GB/750GB/14英寸
■游戏设置：1366×768分辨率/纹理细节高/抗锯齿中/特效中/阴影中/垂直同步开

《幽浮：未知敌人》这款游戏话说被认为史上最好的游戏之一，这款游戏在当年的DOS系统下就很受大家的欢迎！

这是款策略型的游戏，但我刚玩这游戏时，觉得完全可以做成角色扮演的射击游戏，因为整个画面和武器系统，都有种让你想自己操作他们来完成战斗，而不是我们指挥他们自己战斗的感觉。游戏的内容很科幻，是与外星人战斗，对这点我不是很喜欢，感觉没意思，而且也太虚幻了！还有就是游戏的视角方向好像是固定的，这对操作体验来说不是很好，另外就是鼠标的移动，游戏会根据远近发生视角变化，这点又不可以调动，总感觉有自己看不到的地方。整体游戏玩下来帧速在25fps，CPU温度在72℃，GPU74℃，可以说在大型游戏中，还算可以的！

Player 2

玩家ID：富士山花园

■测试机型：宏碁4741G
■主要配置：Core i3 350M/GT330M/4GB/320GB/14英寸
■游戏设置：1366×768分辨率/纹理细节中/抗锯齿中/特效中/阴影中/垂直同步开

别看是策略回合制游戏，玩起来可没那么轻松，战斗中只要走错一步就有可能会失去一位队友，导致后面的战斗很难打，每走一步都得慎重。不过游戏有个好处就是可以随时存档，但我想这样做多少会失去游戏的乐趣。

在我这种画面设置下战斗基本都能保持在30fps，偶尔会有两三帧的下降也始终是流畅的，从没卡顿出现。在战斗中没有什么背景音乐，但音效做得很不错，不管是开枪开炮手榴弹爆炸甚至是跑步的声音都很惟妙惟肖，特别是脚踹门的声音尤为震撼，有几次着实把我吓了一跳。玩了整个晚上CPU最高到了76℃，显卡到了75℃。

Player 3

玩家ID：KSD002

■测试机型：神舟精盾 K470P-i7 D2
■主要配置：Core i7 2670QM/8GB/HD 6770M/500GB/14英寸
■游戏设置：1366×768分辨率/纹理细节高/抗锯齿高/特效高/阴影高/垂直同步关

《幽浮：未知敌人》是一款难得一见的上手简单，过程刺激的回合制战略游戏。游戏中的四种难度分别对应了玩家的需求和玩法。普通难度和后面的超凡难度之间的差距就像两款不同的游戏，而铁人模式更是让战场充满了刺激感，毕竟培养一名士兵是一个漫长的过程，而士兵要是牺牲一个就会增加很大的难度。

关掉垂直同步帧速高达50fps，在第三人称行动中帧速也不会掉落，甚至会提高，这是因为作为战略游戏，玩家看到的便是全景模式，因此对显卡的消耗远比第三人称射击展示的局部要小得多。CPU的温度保持在65℃左右，面对强大的i7，CPU使用频率其实并不高。

Player 4

玩家ID：屠龙刀在手

■测试机型：清华同方锐铁侠 X46F
■主要配置：Core i7 3612QM/8GB/GT 650M/1TB/14英寸
■游戏设置：1366×768分辨率/纹理细节高/抗锯齿高/特效高/阴影高/垂直同步关

不愧是《文明》的开发小组，硬是把FPS为主的《幽浮》系列改造成适合回合战略的全新类型的游戏，而且玩起来还很刺激。其实游戏是以突袭宇宙飞船为主，因此士兵的培养和训练是至关重要的，尤其士兵职业之间的组合是本作中的重头戏。

系统测试方面，我的本本测试的帧速在57fps以上，在场地变化较大的外星人绑架地图中，帧速降低一些。同时，在迷雾散尽后，帧速会受到一定的影响。但是游戏画面不会受到任何的影响，毕竟是战略类型的游戏，画面的体验感还是非常流畅的。

Player 5

玩家ID：馒头部队

■测试机型：戴尔灵越 14R特别版
■主要配置：Core i5 3210M/4GB/GT 640M/500GB/14英寸
■游戏设置：1366×768分辨率/纹理细节高/抗锯齿高/特效高/阴影高/垂直同步关

我这是第二遍打《幽浮：未知敌人》了，全新的开档选择困难难度和铁人模式，游戏立刻变得非常难。同时，我要小小地抱怨一下，就是游戏的剧情有些短。差不多20~30场战役就会打到最后，而这20~30场战役刚刚是新手培养了一些心得的阶段，后期的士兵用上高科技的武器就变得十分厉害，同时加上等级特殊技的辅佐，使得游戏前期比后期还要难，很诡异的设定啊！

帧速方面，由于游戏是回合制战略游戏，所以帧速很高，在60~63fps。CPU运行方面大概占用 40%，内存加上系统资源也只有不到一半。

总　结

找个好鼠标享受游戏

《幽浮：未知敌人》虽然是回合制，但游戏也支持快捷键，按得比较多的是Tab和数字键，这两种键是游戏中比较常用的按键，当然除了键盘以外，游戏中最重要的便是鼠标了。应该没几个人会用触控板来玩这游戏吧？所以弄一个稳定的鼠标还是很关键的，尤其是定位在移动和猛冲之间，稍有不慎就会浪费行动格，那就真是得不偿失啦。

从测试报告里可以看到，本作对本本的硬件要求并不高，今年的入门级配置电脑足以胜任并且保证画质的流畅。哪怕是两三年前的电脑独立显卡也能在调整画面的基础上很好地完成画面的任务。只不过仍然使用XP系统的玩家需要注意，本作原始不支持XP系统，需要通过安装相应补丁后才可以。

有奖互动

有奖调查继续，奖品等你来拿！

目前已有不少厂商推出了搭载Win8系统的变形本，你最喜欢哪种设计的变形本？请发送邮件到pcw-ys@vip.sina.com将你的答案告诉我们，我们将在来信中选取2名幸运读者分别赠送北通动力堡垒移动电源1个（能够详细阐述自己观点的朋友特别容易被选中哟）。注意，在邮件中一定要注明真实姓名、电话和详细地址，方便我们随后发奖。



责编 | 杨澍　美编 | 黄莹　组版 | 赵久娟　责校 | 杨志刚

揭露超低价轻薄本的糗事儿

@POWER 6

●除去轻与薄，轻薄本还有何卖点？
●轻薄本都一样吗？
●超低价的轻薄本可以买吗？
如果你关心以上问题，你不能错过本文。

笔记本轻薄化是一个趋势，大家已很熟悉“Ultrabook”（超极本），其实也是轻薄本的一种形态。

现在大家对轻薄本其实是高度肯定的，它不仅轻薄便携，还有相对于传统本更长的续航时间（因为多采用了低功耗处理器）。另外，还有一个非常重要的点，就是它的维护比传统本更加方便——这对于咱们这些常帮人买本的人很重要！多数轻薄机型只需卸掉几颗螺丝就能打开后盖，然后就能对该机进行硬件维护和升级了——例如硬盘升级，内存升级，散热器除尘。

而今，市面上又出了一些特别便宜的轻薄本，3000元左右甚至不到3000元就能买下，我的很多朋友都被吸引了。他们很关心的是：这么便宜的轻薄本，和其他的轻薄本比，是一样的吗？可以买吗？而我写这篇文章，正好就是为了回答这些问题。

揭露点1：处理器性能差

大家知道，在笔记本中，处理器所占的成本比重其实是很大的，尤其是高端的Core i处理器，PC厂商的采购价格都不会低于100美元。当然便宜的也有，比如英特尔的低电压奔腾处理器，又比如AMD的E1-1200处理器，而超低价轻薄本则非常青睐这类处理器。

这类处理器有什么不好呢？很简单，性能差！尽管有些处理器号称自己的集成显卡性能强大，但再强大也是集成显卡，最多可当低端入门独显（其实还当不了，毕竟人家是独立显存的）。

现在大量应用都还是依赖处理器的运算能力。尽管搭载这些低性能处理器的笔记本也可以同时打开网页、QQ和在线视频，但每个应用的操控都不会流畅——尤其是网页的拖动（卷轴）和QQ，基本无法同步响应鼠标/键盘操作。这些低性能处理器的纯处理器部分运算性能赶2010年的Core i3都差得远！

低功耗处理器 CineBench 测试成绩参考表

型号	主频 / 核心数量	缓存	CineBench R10 64 位多核性能
AMD E1-1200	1.4GHz/ 双核	1MB	1900 分
Intel Pentium 967	1.3GHz/ 双核	2MB	3800 分
Intel Core i3 3217U	1.8GHz/ 双核四线程	3MB	6500 分
Intel Core i5 3317U	1.7GHz-2.6GHz/ 双核四线程	3MB	8700 分
Intel Core i3 380M 对比用标准电压处理器，发布于 2010 年	2.53GHz/ 双核四线程	3MB	7800 分
Intel Core i3 3110M 对比用标准电压处理器，发布于 2012 年	2.4GHz/ 双核四线程	3MB	9100 分

揭露点2：拙劣的设计

笔记本是一个整体，所以，除了看处理器、内存和硬盘，更应该看笔记本的整体用料、设计和制作工艺。

刚才我们提到了，不少轻薄本产品在维护性上反而优于厚重的传统本，只用卸掉底盖上的螺丝，即可把底盖取下来，内部元件就一览无余了，做维护和升级都非常方便。

下图是一款主流价位（4000多元）的轻薄本U410，它的金属底盖上有3颗螺丝，取下螺丝后，我们就能很方便地更换/升级内存、硬盘，清洁散热组件。

那么，超低价的轻薄本是怎么设计的呢？

没有金属外壳，不够时尚——这是肯定的。或许你会说这不能算是问题，只能说档次低一些。

OK，那让我们实际拆开一款超低价轻薄本，一探它的内部——这款轻薄本只有2GB内存，显然对付Win 8有些吃力（官方只提供了Win 8硬件驱动），所以，我们就假设要升级2GB内存。

这款超低价轻薄本由于没有金属框架所以硬度不够，所以无法采用上面所述的那种设计——直接拆底盖。它依旧采用了厚重的传统本的结构设计，将C面、D面和内部主板/机构件当成一个整体来强化硬度。也就是说，仅卸下底部的螺丝是远不够的！必须拆掉键盘，接着拆掉键盘下面的螺丝，再用专用工具松开C面和D面的卡扣才能将C面整个掀开，露出主板（这时主板仍然和D面固定在一起）。

但让人晕死的是，露出主板后，傻眼了，发现这是主板的背面，内存插槽在主板的另一面，还需要继续拆，一直把主板从机身上彻底分离才行。整个过程要耗时20～30分钟，非常龌龊的设计，完全无法理解其设计思路。更让人汗颜的是，其屏线居然没有走线槽，而是利用胶布固定的！拆卸主板也要把屏线的胶布全部撕掉才行。这基本是“破坏性”的，因为胶布扯掉后，很难完全复原！



主流价位的轻薄本拆解很简单。这款U410拆开底盖耗时1分钟，升级内存然后还原整体耗时只用3分钟



身为老鸟的我耗费了20分钟才让这款超低价轻薄本露出主板面，汗流浃背。专业的电脑维修人员耗费了13分钟；普通用户根本无从下手



该机有内存扩展槽，但在主板的另外一面上。更换/升级内存相当痛苦，要完全拆机。另外，屏线是利用胶布同时固定在机身和主板上的，拆解时必须都撕掉



该机电源接口的设计也很奇特，接口不是直接靠在机身边上的，所以电源插口必须做长点——虽然思路“巧妙”，但明显感觉是“查漏补缺”式的设计，设计的整体性没有体现

揭露点3：糟糕的质量

一款新购的笔记本，从外观上，或许看不出太多问题，最多是材质档次的高低。但当真正进入应用环节，质量的优劣就显现出来了。这时你往往会意识到，在质量方面，也的确有很不靠谱的超低价产品。

笔者的朋友新购了一款超低价轻薄本，当他打算撕开挡在摄像头上的塑料片时（很多笔记本买来时，摄像头都是用塑料片挡住的），竟然把整个摄像头的外盖扯了下来！原来它和摄像头内部的连接就是用的双面胶！

事实上，关于超低价轻薄本，我见过太多太多的糗事儿。有些音量像蚊子；有些在车内颠簸两下硬盘就挂了；还遇到过一款，内部出故障了需要拆机——结果一拆，键盘框就断了。类似的情况还有很多，大家一定要慎重选择。



用手撕摄像头的塑料挡片，居然把摄像头外盖撕了下来



过细的键盘边框很容易断裂

编后　购买低价轻薄本需有“底线”

坦率说，今年的笔记本市场变得有些疯狂了。原本传统本疯狂降价，现在连轻薄本都疯狂降价了。降价对于消费者本是好事儿，但降得过度了，恐怕里面就有猫腻了——毕竟，再低的价格厂商也得赚钱啊！

如果无法改变这个事实，就改变你自己吧——选择轻薄本，可以考虑低价位的，但得有个“底线”。简单来说，建议购买Core i处理器的低电压本，最好是IVB平台的，也就是Core i3 3xxxU系列处理器（及以上规格）的——这样，在性能方面会有保障。另外，目前这个时间点，低于3500元的轻薄本，在质量上各位也要多长个心眼！

责编 | 穆测波　美编 | 黄莹　组版 | 赵久娟　责校 | 杨志刚

>D07 PSV吃下2.0系统大补丸 | >D15 手机变身扫描仪,期末复习不再愁 | >D16 细说"开发者选项"那些隐秘的功能

大佬的战场

2012 数码相机年度盘点

电脑报 2012 年度盘点

@电脑报 向波



2012年即将过去,该如何盘点这一年的数码相机的变化?

闭上眼睛,脑子里蹦出了很多画面与问号。全画幅的豪门盛宴,微单的全面胜利,还是消费DC的豪情万丈?似乎每个点都可以大书特书,但沉思片刻后,在脑海里晃动的始终是那些堪称神器的"大佬"机型。它们的光芒太强,以至于让我暂时忘记其他机型的存在。与其写一篇影像编年史,还不如来点痛快的,与这些"大佬"对话,来展开一幅2012年数码相机影像的壮阔场景。

2012年,一个绕不开的话题:走下神龛的大尺寸感光元件

在2012年的数码相机新品中,让我们记住最多的那些"神器"大佬们,身上都披了一件光鲜的"袈裟"——大尺寸的感光元件。数码相机的感光元件以前都是按相机的形态来划分的。专业单反相机自然应该是APS-C以上尺寸的,全画幅只有那些数万元的"大神"才配拥有,消费DC一般都是2/3英寸为主,从没有越过1英寸的画幅。微单率先打起了大尺寸的感光元件大旗,微单火了。于是,今年消费DC不仅用上了1英寸的感光元件,也用上了APS-C尺寸的,甚至干脆直接用上了全画幅感光元件。这下数码相机市场就沸腾了,以感光元件大小来划分相机的形态被彻底打破,大尺寸的感光元件已经成为了当前潮流。

实际上,大尺寸感光元件走向消费相机一点也不奇怪。以全画幅感光元件为例,虽然它的主要生产技术仍掌握在少数实力派的手中,但它已经不再是一台相机的主要成本。目前全画幅感光元件的成本已经降到了400美元,而APS-C规格的感光元件更是不足100美元(当然,感光元件的价格还会继续下降),所以说在消费DC上用上APS-C规格的感光元件,并不是一件很奢侈的事。既然大尺寸的感光元件的价格下来了,那么数码相机为何还要按感光元件的大小来划分形态呢?说不定几年以后,拥有一台全画幅的手机,也不是没有可能。

至尊"皇冠"的较量

2012年初,2台重量级的全画幅相机的出场,注定2012年是不平凡的一年。2月,尼康率先祭出超级全画幅利器D800和D800E(D800的低通滤镜改良版)以3630万的有效像素直逼中画幅。紧接着佳能在3月推出5D Mark Ⅲ,虽然像素为2230万,但在对焦系统和连拍功能上全面超越D800。这两款全画幅推出后,在尼康与佳能的粉丝之间掀起了一场"谁是新一代全幅皇冠"的争论。争论的结果并不重要,重要的是这两台相机相隔它们的上代产品已经长达4年之久,各种性能是否如大家所愿。

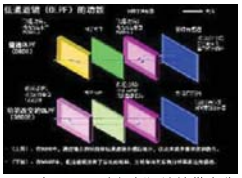
细细比较这两台机器,比较有意思的是,它们的关系刚好是当年5D Mark Ⅱ与D700的对调,现在是佳能主打对焦系统和高感,而尼康则将高像素和视频拍摄提升到一个新的高度。

5D Mark Ⅲ补齐了5D Mark Ⅱ对焦弱的短板,使用了自家顶级的EOS-1D X相同的61点自动对焦系统以及63区测光系统,对焦全面超越尼康D800,感光度便达到了ISO25600(扩展ISO102400)。而尼康D800比5D Mark Ⅲ多出的1400万像素是压倒性的优势,视频拍摄功能大大增强,对商业摄影师和工作室更有诱惑力。

当然,对于大多数用户来说,这两台机器的性能远远超越拍摄需求,咱更关心的是它们能否通过时间的检验。从这两台相机推出到年底已过半年多,目前两台机器价位基本相近,单机在2万元左右。尽管两款产品都有不少的小问题曝出,比如尼康D800的LCD屏幕偏绿、部分CF卡不兼容、无线引闪不稳定等;佳能5D Mark Ⅲ漏光导致测光错误等问题,但这些都阻挡不了用户对这两台机器的认可。毫无疑问,在今后很长一段时间里,关于尼康D800与5D Mark Ⅲ谁是"皇冠"的争论仍将不止,谁也不能说服谁,这或许正是佳能与尼康所期望的结果。



5D Mark Ⅲ对焦系统,兼容比f/2.8慢和比f/4快的光圈



D800与D800E之间低通滤镜带来分辨率的差别,对业余爱好者来说并不明显,但职业用户就能感受到D800E的优势,能够得到更高的图像分辨率

平民级的全画幅,缺乏诚意?

2012年秋季,佳能和尼康推出各自了另外两款产品:尼康D600和佳能6D。这两款产品以相对较低的价格,掀起一股平民全画幅热潮。经过一番性能参数的比较之后,众人恍然大悟,才知这两台产品承载更多的是厂商的市场策略,缺乏亲民诚意,很快,这股热潮就退去。

两台机器在人们最看重的对焦系统和快门上都十分保守,甚至相比4年前的5D Mark Ⅱ、尼康D700都有倒退。6D的对焦系统还不及自家低端的入门机型650D,1/4000秒的快门速度更是鸡肋。尼康D600的各项参数相对入门用户来说已经够用,但在对焦和快门速度上相比4年前的D700还是倒退不少,让人难以接受。使得这两款"平民"全画幅相机还不如仍在售的5D Mark Ⅱ和D700来得实惠,对大部分用户来说,失望大于希望。尽管如此,两台全幅相机还是引起了很多关注——特别是在两台机器的价格上。目前,这两台相机的价格在13000元左右,让全画幅爱好者按耐不住购机的冲动。



尼康D600完全拆解后,这颗全画幅的感光元件来自索尼



EOS 6D镁合金机身骨架,机顶采用高级复合材料,机身相比5D Mark Ⅱ大大减轻

下转D02版

上接D01版

单电全画幅，孤单的王者

要说2012年是全画幅的盛宴，相信没人会反对。因为除了让万众关注的全画幅单反外，还有一款另辟新路的单电全画幅——索尼α99。这台产品虽然与佳能6D和尼康D600同一时间推出，但在性能指标和价格上都与这两台机器拉开了距离，使其与尼康D800和佳能5DⅢ更接近。

索尼α99作为“全幅单电”这种全新形态的产品，虽然喝彩声较高，但大部分用户只处于观望状，要让用户接受，还需要时间，索尼α99注定是一个孤单的王者。不过，索尼近几年积极试水无反光板的单电市场的行动倒是值得肯定。随着索尼α99的推出，如今形成了完整的高、中、低产品线。单电能否有大作为，还需要看索尼在镜头群上的研发和推广实力。





索尼α99从机身到按钮结构设计在单电上都是一个突破

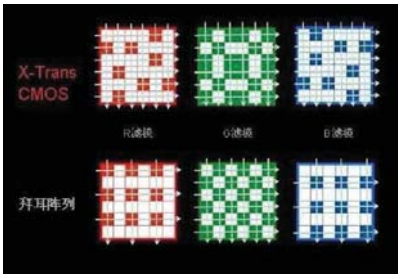
微单各领风骚，彩旗飘飘

纵观2012年的微单数码相机市场，可谓异常的火热。目前市面上的微单产品多达30多款，产品也形成了高中低不同档次。最值得纪念的是，作为目前最大的影像厂商，佳能，终于在年中推出自己的微单产品EOS M。由此微单经过4年的涅槃，已经迎来它的全盛时代，这是微单数码相机的全面胜利。

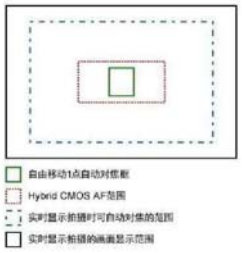
在微单这个新的市场里，虽然还没形成像单反那样由两家独霸天下的局面，但目前也逐步形成了三大阵营（APS-C阵营、Micro4/3系统阵营、尼康CX格式阵营）把持江山。Micro4/3阵营仍然占有镜头群优势，但采用大尺寸感光元件的APS-C阵营越来越庞大。这也代表着大尺寸感光元件成为今后微单相机趋势。目前虽然还没有全画幅的微单产品，但这个中空时间或许不会持续很久。

从画质上来说，采用X-Trans CMOS独特结构的富士X-Pro 1成为年初最闪耀的明星。由于采用全新的X-Trans CMOS，对彩色滤镜的排列做了改动，从而解决了摩尔纹问题，号称可以媲美全画幅的微单，由此可看出微单叫板单反的霸气。年中，佳能EOS M推出，采用了与EOS 650D相同的传感器和混合对焦系统。这套系统在主传感器的中间部分加入了一部分用于相位差对焦需要的像素，进而实现了相位差对焦功能。这种拿来主义，对有着强大单反后盾的佳能来说，奠定了微单市场强有力的基础。

对老牌的厂商松下、奥林巴斯、索尼、三星、宾得等厂商来说，更重要的工作在于维护产品线的更新以及镜头群的丰富。不仅如此，在目前针对微单相机的副厂镜头、镜头转接环、滤镜等配套器材已经开始迅速丰富起来。



富士X-Pro 1的彩色滤镜排



佳能EOS M实际对焦范围

消费DC引发市场乱战一片

许多年前就有一种争论：随着手机摄像的流行，消费DC逐渐是否被手机取代？对于消费DC来说，如果画质上没有突破，被手机代替是必然的，因此画质上的改变成为消费DC必须突破的一道关口，也成为了消费DC乱战的借口。

2012年初，佳能率先推出G1X，采用APS-C画幅，打响了消费DC高画质的第一枪。接着索尼的RX100，采用1英寸的感光元件将最受欢迎的“黑卡王”之称收入囊中。大尺寸的感光元件的消费DC呼声越来越高。紧接着在秋季，索尼发布消费DC——RX1，直接采用了全画幅设计，打乱了以感光元件尺寸划分数码相机产品形态的市场规律。由此，消费DC、微单以及单反之间都有了

下转D03版



责编 | 张芃捷 美编 | 毛代洪 组版 | 邱婷 责校 | 曾灿

上接D02版



三星GALAXY Camera是第一台真正意义上的智能相机

交叉，虽然还没有形成对立和混战的局面，但以消费DC和微单为主的便携相机已经向高画质亮剑。

除了画质上的突飞猛进外，消费相机还有一个让用户十分看重的功能，那就是WiFi的无线技术逐渐成新相机的标配。利用WiFi功能，消费相机可以直接与手机、平板等产品分享照片，增加分享的即时性和现场性。甚至到2012年末，搭载有Android系统的智能相机横空出世，使消费DC的智能化迈出新的一步。

此外，消费相机大变焦也是每年必须升级的固定项目。如今，在消费相机上能实现40倍变焦已经不是新鲜的了。佳能SX50 HS今年就以50倍的超长焦刷新了消费DC长焦的新纪录。今后消费DC还能有多大的变焦，谁也不能确定。


佳能SX50 HS以50倍的超长焦刷新了消费DC长焦的新记录

从功能和应用上来说，现在的消费DC正在朝多元化方向发展，一方面增加自己的硬实力，同时在个性和特色功能上积极开发，这点消费DC始终走在数码相机发展的最前面。就像当初滤镜模式一样，只在消费相机上尝鲜，后来逐渐成为微单和单反的标配功能。

编后 打破固有格局才好玩

在数码相机的发展过程中，无论是哪一款重磅产品的推出，人们最终看重的还是它近来的科技进步。纵观整个2012年的数码相机的变化，最让我们感到意外和新奇的是数码相机按感光元件大小划分的形态被打破。正是这种格局的打破，数码相机才会有新的进步和发展。单反已经被佳能和尼康完全垄断，大尺寸感光元件在微单、单电和消费DC上的应用，这也给小巧机身的相机迎来一个新的发展点。另外像WiFi和Android系统的加入，也给它们带来新的活力。单反变得越来越专业，微单、消费DC除向高画质进取外，也变得越来越好玩。在新的格局下，小巧机身的微单和消费DC的空间会越来越大。对于数码相机来说，本身主要功能就是体现玩。

延伸阅读 2012年数码相机明星榜(春秋两季重磅)



富士X-Pro 1
发布时间:2012年1月
参考价格:9900元
突出卖点：采用X-Trans CMOS独特结构，成为APS-C的顶级画质的微单相机



尼康D800
发布时间:2012年2月
参考价格:19500元
突出卖点:3630万的有效像素冲击数码相机最高像素，其中D800E采用的低通光学滤镜移除了抗锯齿纹和摩尔纹的功能



佳能5D Mark Ⅲ
发布时间:2012年3月
参考价格:19500元
突出卖点:61点自动对焦系统以及63区测光系统，感光度便达到了ISO25600（扩展ISO102400）



佳能EOS M
发布时间:2012年7月
参考价格:4620元(套机)
突出卖点：机身小巧，1800万高像素，手动触摸对焦



尼康D600
发布时间:2012年9月
参考价格:13000元
突出卖点:39个对焦点(包括9个十字形感应器；光圈为f/5.6以下和f/8以上时中央33个对焦点可用，而f/8时中央7个对焦点可用)



佳能6D
发布时间:2012年9月
参考价格:12800元
突出卖点：采用了全新的2020万像素全画幅CMOS传感器，拥有50-102400的超强ISO范围，降噪能力超强。



索尼α99
发布时间:2012年9月
参考价格:16500元
突出卖点:对焦点数：传感器1：含11个十字形对焦点的19个对焦点，传感器2：102个辅助对焦点，连拍速度快，最快约10张/秒



索尼RX1
发布时间:2012年9月
参考价格:19900元
突出卖点:全画幅+蔡司镜头，最重要的是它是消费DC



责编|张芃捷 美编|黄莹 组版|邱婷 责校|曾灿

新品

HTC Droid DNA 全能型旗舰手机

■参考价格：新品待定



@电脑报陈小豆：大家注意了！在数次曝光后，最新全能旗舰HTC Droid DNA终于正式登场了。为何叫它全能呢？该机配备了5.0英寸Super LCD 3触控屏+大猩猩2代玻璃，屏幕分辨率达到1080P以及400ppi像素密度；装载1.5GHz高通APQ8064四核处理器+2GB RAM和16GB ROM（可惜不能使用存储卡扩展）；支持当前流行的无线充电功能；其他功能也十分全面，包括MHL 输出、蓝牙4.0、双频WiFi无线连接等；拥有9.37mm的机身厚度，仅142g的重量，可谓轻巧。所以，什么叫旗舰手机无底线，这就是！

LG儿童平板电脑Kids Pad

■参考价格：约 1700 元



@电脑报高道龙：今年上半年，LG曾宣布暂停平板电脑开发，专注智能手机市场。在经过近半年的蛰伏之后，LG又带着他们的新平板电脑归来了，不过这个平板有点不同，它是一款专门面向儿童用户的平板产品Kids Pad。由于是面对小孩子群体，所以LG这款平板中将加入一些有教育意义的工具和游戏应用，为的是充分激发儿童的好奇心。LG还表示这款平板电脑将使用无毒材料，支持亮度自动调节，对机身进行了加固，以免儿童不小心将它摔在地上，考虑颇为周到。

自拍神器 卡西欧TR200相机

■参考价格：4990 元（含东芝 8GB FLASH AIR 卡）



@电脑报老狼：在卡片相机受到智能手机、微单相机严重挤压的时候，卡西欧EX-TR100却获得了意料之外的热捧，让摄影大师、发烧友们大跌眼镜，价格高达数千元依然一机难求。现在卡西欧又推出了新一代自拍神器EX-TR200，很好地继承了前代玲珑机身、自由百变的旋转外框、21mm广角镜头等特性，并增加了粉、蓝等靓丽色彩，同时顺应潮流，新增了Lomo、柔光、微缩景观等八种艺术滤镜效果。 EX-TR200另一卖点是可以使用东芝的FLASH AIR卡——内置WiFi功能的SDHC卡， 插入EX-TR200并启用无线功能后，拍摄的照片就可即时发送到电脑、手机上与好友分享。

首款 Lightning 音响底座 JBL OnBeat Venue LT

■参考价格：约 1250 元



@电脑报小捷：自从苹果移动设备都更换为Lightning接口后，其音响底座产品就成为市场空白，终于JBL打响了第一炮，带来市面首款Lightning接口音响底座OnBeat Venue LT。但JBL一改大牌风格，OnBeat Venue LT音响定位中端，售价199美元，在其产品中算是“温和型”。该音响尺寸就是标准的JBL造型，块头颇大，适合摆放在家中欣赏。音质方面，声音相当饱满和清晰，并且可以采用JBL的MusicFlow应用来调节EQ选项，还可通过蓝牙与8台设备连接。看得出来，JBL很照顾那些没有Lightning设备的用户。

放眼看老外

云存储潜在的信息窃取风险

@ 大山 编译自 http://www.technologyreview.com

云计算的诞生灌输给人们新思想，即不再需要用实体的设备来存储数据、运行软件，但是新的研究表明这样做有可能造成巨大的损失。威斯康辛大学、北卡罗莱那教会山大学和计算机安全公司RSA的研究人员证实了通过云计算服务商提供的软件来窃取同一云端服务使用者信息的可能性。在实验中，研究人员有意运行软件来复制亚马逊的云端服务所使用的设备信息，从而成功地偷取了其用来保护邮箱的密匙。目前这项攻击软件非常繁琐，因此对当下的云端平台使用者的危害很小，但是这项实验回答了长期困扰大家的问题，也就是此类攻击是否可能。Ari Juels，RSA的主要研究人员说：“这个教训提醒你，如果含有非常敏感的内容，你可能不应该将文件放在一个有潜在的不安全因素的地方。”

云计算发展如此迅速的一个原因是企业能利用大型电脑公司的规模效应来省钱，前者取代了先前的小范围运行模式。但是RSA的最新研究结果可能暂缓了公司、政府部门未来大规模转移系统到云存储的计划。 这一实验动摇了云计算最基础的构想，也就是用户的数据和其他用户的数据是完全独立的。但是实际上，一台虚拟的机器提供了类似于实体电脑的系统，允许你在上面安装使用软件，所有的用户正在同一台复杂的仓库式电脑上进行操作。Juels的攻击软件打破了这个独立数据的假象。他发现，由于在同一实体设备商的虚拟电脑共同分享着资源，其中一个使用者的操作就会影响到其他人的使用情况。正因如此，控制着一台虚拟电脑的攻击者就能窃取存储在云端处理器内存里的数据，而这个内存是用来记忆最近使用的数据。“虽然理论上每个人的数据看起来是独立分离的，但是虚拟设备可以通过共同资源的分享来进行任何操作。”Juels谈道。

这个由Juels开发的攻击软件具有优先进入实体处理器的特性，它可进入高速缓存器去搜寻用来计算出受害用户的邮箱密匙的内容，通过收集上千条线索，最终软件将完全破译攻击目标的密码。 虽然这是一个非常复杂的过程，但是研究人员建议云计算的提供者和用户应该认真对待这潜在的危险。Juels已经将实验结果通知了亚马逊公司。

Michael Bailey，密西根大学计算机安全研究员提到，此次软件攻击的是一个叫做GNUP隐私保护的邮箱密码程序，这是一项已知有安全隐患的程序，而实验并没有在真正的商业云计算环境中实施。但是他同时指出，这项研究结果非常重要，对其他研究人员包括真正潜在的攻击者来说证明了此类攻击的实际操作性。“我个人非常兴奋，因为终于有人证明了此类攻击的可行性，同时提醒人们去研发更为安全的版本。”Bailey提到更值得关注的是攻击软件可能给网上购物带来的危害，虽然这样的操作本身很具挑战性。



研究人员发现的最新的软件攻击警示人们应该重新考虑是否使用云计算来存储机密资料

聚焦

帮助人们克服时差烦恼的 Re-Time 眼镜

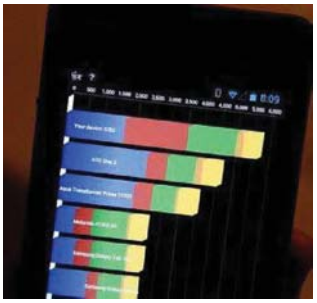
对于经常出国的人来说，倒时差是一件让人非常痛苦的事情，但今后这一问题有望借助一款名叫Re-Time的特殊设备得以解决。据悉，来自澳大利亚弗林德斯大学的科研小组近来结合长达25年的睡眠研究成果，开发出一款能够主动调节人体生物钟的Re-Time眼镜。Re-Time能够向使用者的眼部发送柔和绿色光来模拟人体睡眠或苏醒时所需要的光线环境，改变大脑对于昼夜的判断，并最终达到主动调节人体生物钟的作用。该产品研发小组负责人Leon Lack教授表示，相比以往通过药物来强行改变睡眠习惯，利用Re-Time则更加安全有效。未来，这款设备将会以260美元（约合1620元人民币）的价格与消费者见面。



研究人员演示戴上Re-Time眼镜效果

高通骁龙 S4 Plus MSM8x30 系列 SoC 发布

在移动计算领域，高通通过APQ8064 四核应用处理器巩固高端市场后，又盯上了主流市场，拿出了新利器——骁龙S4 Plus MSM8x30系列SoC。该系列处理器面向中高端智能手机的处理器，采用28纳米工艺制造，整合双核Krait架构CPU，包括1.2GHz、1.4GHz等主频版本。作为骁龙家族的最新成员，高通MSM8x30彻底打破了千元智能手机无法搭载更高级别SoC的窘况，其Adreno 305 GPU以及更高性能的LPDDR2内存控制机，让MSM8x30的运算性能远远高于主流市场其他SoC。高通表示，骁龙S4 Plus MSM8x30可以支持LTE、WCDMA、CDMA、TD-SCDMA等无线通讯标准，搭载MSM8x30的SoC也可以实现多模多卡多待支持。



搭载了MSM8x30芯片的高通开发机的一些测试结果甚至超越了竞争对手采用A9架构四核处理器的产品

索尼宣布向 4K 电视提供超高清片源

尽管已有多家厂商发布了4K分辨率的超高清Ultra HD电视，但对应片源缺乏的现状让这些昂贵的设备面临着“巧妇难为无米之炊”的窘境。索尼曾在今年8月份发布了一款84英寸的XBR-84X900超高清4K电视机，而近日索尼官方正式向外界宣布，XBR-84X900将成为世界上首台预装“4K内容分发系统（4K content delivery system）”服务的电视产品。索尼透露，XBR-84X900的用户未来将不用担心找不到4K片源，因为该款高清电视可以直接利用4K内容分发系统服务观看由好莱坞制作的4K高清影片，服务还支持预加载和本地播放功能。据预测，4K内容分发系统将很有可能得到哥伦比亚公司庞大电影库的支持，高清爱好者将能够在浩瀚的高清片源海洋中得到完整的4K观影体验，这将向索尼自家的4K电视注入强大的竞争力。

热机对对碰

屏幕大转移 吃小米还是啃苹果

@羊羊大叔

小米盒子是小米品牌的衍生产品，随着小米手机高性价比的竞争优势在巨头围攻下丧失殆尽，这款定位机顶盒的产品适时出现了。根据Digital TV Research预测，中国互联网电视市场的营收总量将从2010年的5000万美元增长到2016年的13.8亿美元，这可是一块大肥肉。也有人说，小米盒子其实是在模仿苹果Apple TV，究竟是形似还是神似？

价格决定做工苹果有范小米实用

将这两款盒子放在一起，我想大部分人一定会说小米又开始山寨了。的确，在设计风格上非常相似，一身黑衣，采用的都是经过磨砂工艺处理的塑料外壳，体积和重量接近。小米盒子的随机配件比较全面，除了充电器和数据线外，还赠送一条HDMI线缆，不过1米长度太短了。相比之下，苹果一如既往的小气，想要线，上官网，138元宰你没商量。接口方面，除了HDMI和网线接口外，Apple TV提供了并不常用的光纤输出接口，而小米盒子支持AV输出，能通过Micro USB支持OTG。

遥控器乍看很像，但拿到实物用过之后发现还是有不小的差别。小米盒子的遥控器采用塑料材质，而Apple TV是合金制造，手感完全不一样。小米似乎也意识到了这一点，在内部增加配重块，避免拿在手里轻飘飘的。



小米盒子(右)与Apple TV(左)相似度很高，Apple TV设计更显档次

配置和做工小米并不逊色

配置方面，小米盒子搭载了Android 4.0系统，采用Amlogic 8726-M3芯片，为Cortex-A9内核，主频800MHz，GPU则是Mali-400，内存为1GB，所以在播放1080P高清视频方面完全没有压力。Apple TV配备的单核A5处理器，虽然这是iPhone用剩的淘汰货，但用在电视盒上还是绰绰有余，系统是iOS 5.1，暂时无法越狱。

从拆解后对比来看，小米通过手机，已经在设计和做工上积累了不少经验，元件布局像模像样，不过发热量大的问题没有得到很好解决，建议底部或两侧增加散热孔。其主板比Apple TV大，应该和接口多有关，而苹果将电源稳压器内置的做法，考虑周到，防止用户使用劣质稳压器烧坏主板。



通过拆解图可以看出，小米盒子(右)比Apple TV(左)大很多，布局远远没有它那么紧凑



小米盒子(右)在内容上有优势，操控更为简单，部分功能只是画了大饼，尚待完善

功能有待完善小米符合国情

想必大家都知道，Apple TV迟迟无法引入国内的一个重要原因是没有牌照，点播功能无法使用，虽然通过修改DNS，可以进入搜狐、奇艺等视频网站点播，不过随时有可能被封。但小米盒子在这方面也并非就有很多优势，有专家称小米并未真正领会广电总局的政策，所以在内容资源上局限还是很多。除了与凤凰视频、PPTV、搜狐视频等在内的十多家视频网站有合作，在常规的电视收看方面，也只停留在网络播放器的水平。

从小米盒子的试用来看，4Mbps以上宽带用户能流畅收看，缓冲时间可以接受，没有广告骚扰。小米的本地播放功能显示正在开发中，当然，Apple TV也没有这个功能，毕竟是机顶盒嘛，没必要做成高清播放机。至于通过第三方应用扩展，想法很好，打游戏就算了，操控是噩梦，用豆瓣电台听音乐可行。

小米盒子在宣传中特别强调的是米联功能(小米说明书称为投影，太别扭了)，其实原理就是苹果的Airplay技术，所以，小米是不是有点偷换概念呢？简单点说，就是将手机、平板屏幕上显示的内容映射到电视机上。我们用iPhone5或者iPad来测试，图片也可以顺利映射，但小米盒子不能放大，而视频投射，小米盒子反应慢，缓冲超过1分钟，播放很卡壳，Apple TV只用了10秒。换成小米1S手机来投射视频，小米盒子缓冲仅5秒，看来在对Airplay传输效率上还有待提高。

Apple TV设备兼容性差，内容受限，是它难以普及的硬伤。相比之下，小米盒子399元的低价，会让很多人心动，虽然做工一般，有半成品的嫌疑，系统还有太多地方需要优化和升级，牌照问题有待解决，但仍然值得期待，至少它能低成本将家里的普通电视变成智能电视，开辟了一片蓝海，国内的互联网电视肯定会狂飙猛进。

同门对决

联想乐Phone S890 PK S880i



■推荐产品：联想乐 Phone S890
■参考价格：1999元
■上市时间：2012年12月

外形更优雅，配置提升只为更流畅

乐Phone S880i和S890都是新品，联想之所以短期内连发两款同系列的手机，目的是通过配置和价格拉开差距，迎合不同人群的需求。单从外形上来看，S890比S880i机身更薄，而且还有极光蓝、碧玺青、清新白三种潮流配色，机身采用大量弧线，看起来更显时尚，相比之下，S880i给人的第一感觉是稳重大气。不过屏幕始终是S890的最大升级，虽然还是5英寸大小，但像素精度更高，材质从TFT变成了IPS，优势就是色彩饱和更高、可视角度更大。

硬件方面，S890的处理器主频从1.0GHz提高到1.2GHz，RAM从512MB增大到1GB，对系统流畅性的提升，起到立竿见影的作用。另外一个卖点是拍照，不仅像素达到主流的800万，还加强了功能应用，例如百张连拍、智能变脸、男女有别等，对于菜鸟来说上手更容易，无需再安装其他拍摄应用。而系统方面，两款手机都是基于Android4.0深度定制，支持双卡双待，只不过S890采用的是一套全新主题，更有新鲜感，据了解，短期内S890还有进一步降价的可能。

亮点应用：S890的虚拟按键数量由四个变成三个，不过功能和大部分Android手机不同，针对定制系统重新调整过，使用起来十分方便。

	联想 乐 Phone S890	联想 乐 Phone S880i
处理器	1.2GHz 主频 MTK6577	1.0GHz 主频 MTK6577
内存	1GB RAM+4GB ROM	512MB RAM+4GB ROM
屏幕	5.0 英寸 540×960 IPS	5.0 英寸 480×800
摄像头	800 万 +30 万	500 万 +30 万
电池容量	2250mAh	2250mAh
操作系统	Android 4.0	Android 4.0
体积(mm)	143 ×74.2×9.3	142.0×78.0×9.9

麦博 MD312 PK H21



■推荐产品：麦博 MD312 PK H21
■参考价格：318元
■上市时间：2012年10月

风格迥然不同，音质决定用户群

由于手机自带外放无法满足用户听音需求，加上底座音箱普遍价高兼容性不好，所以蓝牙音箱今年以来发展势头迅猛，包括麦博在内，一线品牌纷纷推出新品。外形上，H21体积相对较大，稳重风格，箱体表面全以仿皮材料覆盖，比较容易融入家居。MD312设计灵巧，尽显时尚风，虽谈不上便携，但放在桌上绝对不显眼。

这两款蓝牙音箱在操控上截然不同。H21追求全面，顶部设计了控制面板，可以对iPhone等移动设备进行播放、暂停等控制，其背面还有一个USB充电接口，考虑很周到。相比之下，MD312就要简单得多，除了一个蓝牙配对键外，就剩下音量加减，为了简化操作，蓝牙连接甚至不用输入密码。

音质方面，MD312采用创新的一体化2.1设计，3英寸低音单元和2英寸高音单元搭配，虽然很难有那种排山倒海的气势，但听流行音乐还是没问题的，解析度高，高频并没有被掩盖，就是音量不高。麦博H21采用3.5英寸中低音单元与1英寸高音单元的组合，在输出功率上有明显优势，低频饱满有力。

亮点应用：麦博MD312配备了普及率非常高的BL-5C锂电池，更换成本低，可以在中等音量下连续播放4小时，此外还能采用电源供电。

	麦博 MD312	麦博 H21
声道	2.1	2.0
输出功率	4W	36W
阻抗	4Ω	28Ω
频响范围	40Hz-18KHz	50Hz-20kHz
电源	双模供电	电源供电

责编 | 高道龙 美编 | 夏岚 组版 | 赵久娟 责校 | 曾灿

口碑 口碑，你说了算：你购买了什么数码设备？将你的评价发送给我们，附上含有《电脑报》报纸和产品的实拍图片更可以参与抽奖，幸运读者将获得电脑报精心为你准备的小礼品，你还等什么！
短信：15086967715 新浪微博：@lylone 小虎 邮箱：gaodaolong@gmail.com

不仅是轻薄，内部也大换血

我们应该还记得银色版的C905T极速版，当时就以轻薄的外形赢得了一些用户的喜爱，而且采用的是并不多见的新岸线NS115 双核处理器，这次又加推白色款，那么它能不能再次吸引你的注意力呢？

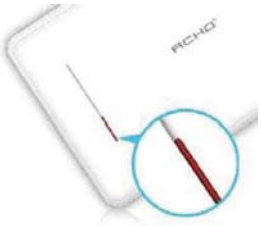
本期主角：
爱可C905T极速版（白）
上市时间：2012年11月
市场售价：599元（8GB ）



用料上乘、轻薄外形、屏幕清晰

没有后置摄像头

基本参数：
- **处理器**：新岸线NS115 双核
- **主频**：1.2GHz
- **内存**：1GB RAM
- **屏幕**：7 英寸1024×600分辨率
- **系统**：Android4.1
- **电池容量**：3000mAh
- **体积**：191.7 mm×1 15.7 mm×9.7mm
- **重量**：310g



红色金属喇叭网，是不是非常别致呢



Micron原厂双通道DDR3 1GB高速内存由四块内存组成

轻薄机身更便携 清晰屏幕令人满意

年底到了，市面上很多畅销型的平板都会推出升级版，而爱可就推出了C905T极速版白色款，外形上依然延续了前代超薄的特点，整体机身9.7mm的厚度的确在同类产品中比较少见，而只有310g的重量和iPad mini相当，这让用户携带起来十分方便，可以说，这款平板对于追求便携性的用户来说，多了一种选择。

另外，小T搭载了白色的面板，简约时尚。机器背部配置的红色金属喇叭网，在纯白色后壳上点缀一抹红，颜色对比鲜明，富有美感。值得一提的是，该机将Micro USB、OTG USB、OTG 3G、OTG Internet接口四合一，一根数据线即可实现多种功能，更加精简。对于一款平板来说，做工和用料对性能影响很大，这方面小T也做得不错，无论是Toshiba iNand 闪存、Boardcon无线WiFi芯片、汇顶触摸IC，还是Panasonic原厂电感，和其他品牌平板电脑相比都不落下风。

对于大家最关心的屏幕，小T搭载了分辨率为1024×600的IPS硬屏，虽然精细度相对于Retina屏幕还稍逊一筹，但是在7英寸的屏幕上，这款平板的显示效果还是令人满意的，不仅色彩还原准确，而且在清晰度、透明度、细腻度和可视角度等方面也非常不错。

主流应用全搞定 功耗控制不错

在处理器的配置上，小T依然搭载的是新岸线NS115 双核CPU，和其他主流的双核处理器，比如瑞芯微RK3066和晶晨Amlogic 8726-MX相比，虽然在跑分上略逊于这些同类的产品，但是跑分不能代表一切，关键还得看使用体验。

实际测试高清播放，1080P很轻松地搞定，可以发现，国产平板在高清视频播放这一块普遍做得都不错。对于大家最为关心的游戏功能，无论是诸如《神庙逃亡》之类的小游戏，还是像《马克思·佩恩》、《狂野飙车》之类的大型3D游戏也都能流畅运行，可以说，在性能上，不比其他主流方案的平板差，而且在功耗的控制上还要出色很多，连续玩游戏或者看视频，发热控制得也不错，特别是内置了拇指玩，想玩游戏，随时可以下载优化版的游戏来体验，这点对于爱玩游戏的用户来说还是不错的。只不过它依然没有配置后置摄像头，喜欢刷微博的用户估计要伤心了。

微博热议

@小屋哈哈：7英寸平板追求的就是便携，在这方面小T无疑做得非常不错，而且白色外形对于女生来说，很具有吸引力，只不过我担心这么轻薄的外形抗摔性是不是会差一点。

@史努比：小T搭载的是新岸线NS115 双核CPU，集成了DVFS、Multi-Vt和Multi-Vd等电源管理技术，让功耗更低，虽然跑分没有RK3066等处理器高，但我更在乎的是流畅的使用体验。

@偶一boy：对于一款平板来说，除了配置好之外，内部的做工和用料也是考究性能的重要指标，真心希望越来越多的国产平板厂商在这方面多用点心。

消费者线报 黑幕，你来爆料：你是不是买到了黑产品？你是不是遇到了黑客侵扰或者其他烦人问题？你是不是在使用平板、手机以及其他数码设备时，有不愉快的体验？请发信给我们，我们会第一时间给予揭秘报道，一起来围观和追踪。
爆料人：吴先生
短信：15086967715 新浪微博：@lylone小虎 邮箱：gaodaolong@gmail.com

Surface平板，爱你真不容易



Surface平板上市已经有一段时间了，在短暂火爆之后，不仅销售遇冷，还暴露出各种各样的问题，比如键盘开裂、磁条脱落、WiFi连接故障等，引来用户一片吐槽。虽然厂商面对问题，表现出一副诚恳的态度，积极解决，但对于一款倍受期待的平板大作来说，出现这种情况实在让人失望。本期我们就针对用户投诉，对Surface身上出现的问题，进行分析梳理。

投诉接连不断，不是个例

投诉人吴先生是半个月前在苏宁门店购买的Surface，之所以选择它，是因为满足移动办公的基本需求，期望值很高。然而仅仅使用了一天，悲剧就发生了，用于固定Touch Cover的磁条发生脱落，导致无法正常使用。在向苏宁售后投诉之后，很快收到了退换货的通知，让他意想不到的是，到手的新机器，屏幕竟然出现严重漏光。这次苏宁找各种理由推脱，最后让他直接打4000178078找微软客服，虽说后者态度非常好，表示7天内无条件退换，但吴先生对于Surface已经彻底失望。

无独有偶，读者冯先生也是因为Surface弄得很不开心。在使用并不频繁的情况下，Touch Cover的背面竟然出现开裂，而且经常无法被识别。苏宁客服表示过了退换期无能为力，要知道这货单独买的话要900多元，质量竟然不如国货，实在令人失望。

质量问题接二连三 饱受质疑

记者在接到投诉之后，联系了身边不少尝鲜一族，结果发现Surface的质量问题比想象的要严重。Touch Cover外壳开裂最为普遍，严重的会露出内部线缆，根据分析属于设计缺陷，没有考虑到用户有折叠键盘的需求，微软也承认，在国外给出的解决方案是无限期免费更换，但无法保证全新的Touch Cover不会再次出现类似问题，而国内，苏宁电器作为微软的合作渠道，遇到类似投诉，多采取推脱或踢皮球的方式，用户抱怨声不断。

此外，Surface在播放音频的时候会出现静音，这个问题很大可能是由于Touch Cover引起的。不少用户还表示，WiFi还会经常莫名其妙地掉线，虽然民间已经有多套解决方案，例如将无线路由器设置到802.11g、重装无线网卡驱动、禁用无线网卡电源管理等，但操作繁琐，同样的问题，以前并未出现在其他平板电脑身上。

首款任重而道远

作为微软推出的第一款平板电脑，不否认Surface在设计上的创造力，以及对市场的影响力，但这并不是产品出现质量问题的借口。好歹微软也是软件巨头，在市场跌打滚爬数十年，Surface上市之前，为了证实它结实到什么程度，高层还出来作秀，将其改造成一副滑板，然而事实证明，说的往往比做的好。细节上，微软还是缺乏经验，品控做得不到位，这些都有可能阻挠它在平板市场走得更远，希望能引起微软的高度关注。



固定Touch Cover的磁条居然脱落了，要知道这键盘单买可不便宜啊

责编 | 高道龙 美编 | 夏岚 组版 | 赵久娟 责校 | 杨军

笔者几年来前前后后也买过三款网络播放机，基本上都具备网络点播功能，但大多性能不稳定，网络延迟卡顿严重，以至于长期作为硬盘播放机使用（外接USB设备）。这几天入手了一台开博尔K220，芯片是Ali芯，宣传是“0缓冲”，到底能否实现网络视频通吃呢？

家用网络点播，体验Ali芯“0缓冲”

@ 维利安



无线网卡和网线连接差异不大

也许是大家都开始和苹果靠拢，开博尔K220并没有设计开关机的实体电源键，插上电源以后本机就直接开机了。笔者的机器刚拿到手，打开电源到进入系统界面，用了15秒左右。网线连接，进去后也没有任何设置就轻松上网，新机入手提示更新固件，大约花了半小时，升级重启，很稳定没断线。在网络连通情况下，桌面上方会显示最近三天的天气预报和当前的系统时间；桌面中间偏下是4个系统图标，右下方是当前本机移动存储设备和网络的连接状态。

开博尔K220一共有9个一级系统菜单，可以实现网络应用，其中网络应用方面的一级菜单有5个：非常高清、优朋普乐、网络电视台、豆瓣电台和影片下载（本地播放略过）。从UI上观察，确实是针对网络播放而布局的界面，但是新手应用，感觉有点杂乱，需要慢慢适应。

接下来笔者插上无线网卡（开博尔原配，并不是所有的无线网卡都兼容开博尔的机器，比如笔者另外一款Comfast 300m网卡就无法识别，部分RTL8188CUS芯片网卡也免驱动安装，用户可以尝试）。无线网卡直接选择家中的无线路由器，在菜单中开启网络电视台菜单，可以在线观看中央电视台、地方卫视、数字电视台、临时电视台等几百套电视节目。画质上和有线电视机顶盒相比有一些差距，具体表现为颗粒感略大，有锯齿现象，但是考虑到是网络点播，在3米外观看影响不是太大。

Ali芯与传统Sigma1185、Realtek8643芯的不同

在Ali芯片之前热卖的机型主要是Sigma和Realtek的芯片，曾经也有争论说Sigma的画质更好，Realtek的兼容性则高一截，但随着芯片的优化，目前用户已经不太关注细微的差距。而Ali芯更注重的是网络在线、点播功能的应用。

K220采用的是Ali M3901A主控芯片设计，256MB DDR2内存支援（和手机相比不算太高，播放器中中规中矩），操作速度及响应时间相比上一代芯片产品有了质的提升，在线点播的速度及缓冲率均有提高，在笔者的实际应用中（4Mbps带宽），在内置的优朋影视菜单中点播《抢钱袋鼠》、《圣斗士星矢》，只是开始缓冲大约等待10秒，一旦影片播放开始，基本全片无卡顿，而且暂停后播放也没有延迟，确实优化得不错。



点播过程中，缓冲的速度确实优于一般播放机，高清视频色彩亮丽，全片播放无卡顿

小　结

虽然“0缓冲”的口号有些夸张，但Ali芯片的网络播放机K220在网络点播上确实有着优于同类的表现。在UI界面上做了很大的努力，不需要后期用户去找太多的资源，根据原生的菜单选择便可以进行网络电视、电影点播，确实比较方便。而且据笔者试用，像优朋普乐这类的内容提供商，在PC端的互联网上，点播是要收取费用的，而K220内置的菜单点播却少有付费项目（最新的内容会有2–5元的付费要求），所以总的来说，还是让人满意。K220的有线和无线点播缓冲都较快，如果家里网络是4Mbps以上（推荐8Mbps或者10Mbps以上！废话，当然越高越好），能够获得较好的应用体验。而这类网络播放机在家里的应用率会逐渐超过以前笔者对硬盘播放机的依赖。

杂谈宅坊



电脑报小捷 | 新浪微博：@ 村长罗勒 | 邮箱地址：pcw_zpj@vip.sina.com

正如很多不可靠的传言所述，我已步入宅的圈子里，但同时，我和很多人一样，是一个数码玩家。我会玩很多，会看到很多新东西，会有不少奇怪的联想与思考，杂谈宅坊，便是我和大家分享感受的地方。如果大家有什么想看、想知道、求科普的，欢迎告诉我，上面的微博和邮箱，不要错过哟！

PSV吃下2.0升级大补丸

长期以来，PSV的两大问题——存档保护和数据传输困扰着不少玩家，随着PSV 2.0系统在月末的全面推送，PSV迎来两大重要功能的升级——WiFi传输和PS+会员功能，前者能让PSV的音视频及游戏传输不再局限于短得可怜的专用数据线，后者则是能让PSV/PS3自动上传存档数据、免费玩正式版收费游戏的实用增值服务。究竟效果如何？各位看官不要走开，请看下文分解。

摆脱束缚 边充电边传音视频

早在PSP时代，接上USB线传输音视频和游戏就成为了玩家们的日常习惯，只是到PSV时代，日常习惯里又不得不多了一样——不停触控屏幕防止进入休眠状态，加之PSV的充电口和传输口同属一个，在进行大规模音视频传输和系统升级时，供电问题、传输失败问题都可怪在USB线身上。所以，2.0系统中的WiFi数据传输让众多PSV玩家拍手称快！

升级好最新版内容管理助手后，在PSV上打开内容管理助手，依次点击电脑→WiFi→添加设备，菜单里会显示连入局域网内的电脑名称，点击电脑名称后，PC上会同时反应弹出匹配码框，在PSV上输入匹配码，即可完成匹配，PSV的信息也将显示在PC上。此后，每次进入内容管理助手选择WiFi连入PC后，即可通过WiFi传输音视频、游戏或备份资料。

事实上，无线传输速度和有线基本相同，都等同于记忆卡存储速度，但方便的是，无线传输时不受USB线束缚，我们完全可以一边充电一边传，再也不用对电量和数据断流担心啦！



输入匹配码后，PSV即可与PC完成匹配，PC上也会记录PSV的信息，此后每次连接PC时，内容管理助手都会弹出窗口提示

免费玩游戏 存档永不丢

对于游戏玩家来说，游戏和存档是游戏生涯里最重要的两部分。不过，最让人痛苦的，莫过于因预算而不得不舍去游戏，以及辛辛苦苦努力了几十小时的游戏存档因存储卡或硬盘而遭到损坏的时候（相信很多用高仿记忆棒的朋友对此印象深刻吧）。让我很高兴的是，2.0大补丸里的PS Plus服务打消了这两大顾虑。

由于PS Plus是PSN全平台服务，PSV和PS3均可享受，在任何终端购买后即可生效。在PSV上，我们需要依次进入设定→PlayStation@Network→自动更新设定里打开所有自动更新，之后依次进入内容管理→变更连接设备为“在线存储”，执行第一次存档复制。在PS3上，我们则需要进入设定→主机设定→自动更新，打开后设定自动上传时间，PS3便会在固定时间上传或更新内容。

成为PS Plus会员后，PSV/PS3登录PSN都能看到为会员定制的限期免费玩耍游戏和特别打折游戏，只要是处于PS Plus会员期间，PSV上标定为会员免费的游戏均可免费下载和玩耍（PS3上部分游戏有1小时限定期）。不过，基本上等你手里的会员免费游戏通关后，PSN也应该会换上新的免费游戏了。



成为PS Plus会员后，头像左侧会出现PS Plus的标志，同时，在PS3的游戏存档栏里，选择PS Plus标志即可将存档上传至云端，用户也可以进入云端查看上传了哪些存档

延伸阅读

Xbox的金会员与PS Plus有什么区别

如果要做个比喻的话，收费都是50美元左右的两大服务，Xbox金会员就好比是玩家进入联网游戏世界的通行证，PS Plus则是玩家的后勤管家。Xbox金会员的3大重点就是允许玩家联网游戏、支持最多10人的后台聊天服务以及云存储存档。如果你是普通用户（银会员），即使你玩的是正版Xbox 360，也无法和其他人联机玩游戏——因此，几乎所有Xbox 360正版用户都必然会购买Xbox金会员服务以保证联机游戏的体验。不过，Xbox金会员的云存储不支持Xbox平台的其他移动游戏存档（比如Windows Phone手机上的游戏存档）。



成为PS Plus会员后，略古老的收费游戏就会转化为免费游戏供会员玩耍

责编 | 张芃捷　美编 | 夏岚　组版 | 赵久娟　责校 | 杨军

年底超值二手单反淘货攻略

@猎手



对于一个摄影玩家来说，如果没有沾过二手器材，都不好意思说自己资深。没错，在传统观念中，二手货就是别人不要的旧东西，价值基本被榨干，但摄影器材却是个例外，虽然已经被扣上过气的帽子，有些甚至停产，但性能和使用价值并没有因此缩水。对于很多刚刚入门，以及口袋中银子并不充裕的玩家来说，比起买新机，二手货才是性价比最高的选择，余下的钱可以用来添置镜头，充分发扬了省就算赚、不捡就算丢的精神。



专业卖家总是比你要精明得多



专业二手器材交易平台信息量大，靠谱指数高



试拍当然重要，但机身也要仔细验

小贴士 | TIPS

快门次数查询

尼康单反相机可以通过将照片导入《光影魔术手》，进入Exif信息来查询快门次数。唯一要提醒的是，大于65000会归零。



佳能则比较复杂，目前最靠谱的方法是下载插件并安装（地址：http://www.eosmsg.com/eosmsg.rar），然后将单反和电脑连接，访问网址http://www.eosmsg.com，就能看到快门次数、序列号等信息。



选对平台降低风险

作为一个玩摄影超过十年的爱好者，在我看来，二手器材交易最关键的一环就是选平台。

很多初涉者总觉得一手交钱一手交货比较踏实，所以喜欢去二手器材市场。其实在那里不但淘不到好宝贝，而且被骗几率也不低。一方面，二道贩子靠这个吃饭，忽悠的本领不小。另一方面，他们擅长出售有维修史的器材，那绝对是暴利，虽然网上有各种鉴别教程，但都是皮毛，贩子们的专业性不容置疑，一些外观磨损严重，甚至接近报废的机器，经他们处理，俨然八九成新，一点不留痕迹，普通爱好者根本无法识别。

不少爱好者还喜欢在淘宝上买二手器材。至少从我的经验来看，真正性价比高的机身是不会流入淘宝的，卖家普遍不专业，信用、交易记录都可以伪造，一旦出现交易纠纷，买家利益很难得到保障。笔者身边就有朋友不听劝，在上面买镜头，结果收到一块砖头（图1）。

我们推荐去一些专业器材交易平台，例如蜂鸟网和色影无忌的二手交易区。里面二手信息可信度很高，识货的人比较多，不仅会给一些建设性的购买意见，还能帮着你压价，骗子无生存空间（图2）。

成色并非越新越好

笔者不建议大家买成色极新，快门在1000次以内的二手机身，因为价格往往很离谱，还不如买新机。九成新最理想，快门在5000次以内都能接受，如果在保修期内价格可能略高，但心里踏实，适合入门爱好者。八成新通常是指快门次数在15000次左右，使用史在两年以内的，买这样的机身比较考验眼光，验货要尤其小心。至于那些快门超过50000次，机身磨损严重的，购买风险就很大了，不少部件已经接近设计寿命，随时有可能罢工，要知道维修的费用可不便宜。

检查机身是个精细活。首先边角不能有磕碰痕迹，如果发现有凹进去的情况，建议放弃，因为之前发生过什么悲剧，卖家肯定不会如实告诉你。其次检查所有按键，尤其是常用的几个，如快门、方向键、回放、菜单等。再次是测试闪光灯和USB接口，这是容易忽略的地方，虽说坏了不影响拍摄，但却是压价的好理由。最后是电池，小心被掉包（图3）。

有条件最好见面交易

之所以单独把这条列出来，是因为它能将二手交易的风险降到最低。如果买卖双方在同城，那当然最好了，因为看真机可比看照片靠谱得多，可以当面验货，如果卖家还坚持用快递，那多多少少有点问题，我就遇到过。如果距离隔得不远，建议还是自己跑一趟，来回车票也就两三百元，在火车站附近找个KFC交易，心里踏实。非要用快递的话，可以用蜂鸟二手交易信用保障服务或者无忌二手中介服务，相比走淘宝程序，虽然效率低点，但在处理交易纠纷的时候，更为专业，保护买家多一点。

尼康D7000

- 二手成交价：5400元
- 上市时间：2010年10月
- 像素：1620万
- 处理器：EXPEED 2
- 对焦点：39个
- 连拍速度：6张/秒
- 快门寿命：15万次



D7000目前仍然是尼康产品线中重要的棋子，之所以会成为二手市场的红人，是因为大量用户为了追逐全幅梦，只得低价抛售。该机定位中端，硬件配置即便放在今天，仍然算主流，半镁合金机身兼顾成本和手感，具有出色的操控性，对焦精准，在画质和控噪方面的表现能够把D90甩开几条街。对于入门爱好者来说，入手二手D7000至少在未来几年内不用考虑机身的更新换代，完全能够满足使用需求。

佳能 5D mark II

- 二手成交价：8800元
- 上市时间：2008年9月
- 像素：2110万
- 处理器：DIGIC 4
- 对焦点：9个
- 连拍速度：3.9张/秒
- 快门寿命：15万次



在5D mark III上市之后，5D mark II的价格一度反弹，有些出人意料。虽然佳能已经发布全幅新品6D，但只要是摸过的人，就能明显感觉到，它在操控性上不如5D mark II，而且上市价将会高达14000元。要圆全幅梦，选择二手5D mark II是眼下最明智的选择。该机上市四年，之所以好评不断，与超强的操控性和出色的控噪能力有关。为了防止买到影楼机，快门次数一定要控制在3万以内。

宾得K-5

- 二手成交价：4400元
- 上市时间：2011年3月
- 像素：1630万
- 处理器：PRIME II
- 对焦点：11点
- 连拍速度：7张/秒
- 快门寿命：10万次



如果你是宾得的铁杆粉丝，那不妨收一台二手K-5。可能它的名气不如尼康、佳能来得响，但在性能上领先同档产品。全金属机身拥有良好的防水防尘能力，能适应各种恶劣拍摄环境，内置SR防抖系统，绝大部分环境都可以手持对付，能有效提高2-3挡快门速度。强大的机内处理功能，让K-5也有和卡片机一样的滤镜玩法。目前4400元的二手价基本见底，九成新居多，用户转让的理由多为镜头数量少。

索尼α900

- 二手成交价：9100元
- 上市时间：2008年9月
- 像素：2460万
- 处理器：双BIONZ
- 对焦点：9点
- 连拍速度：5张/秒
- 快门寿命：15万次



索尼α900当初上市时曾经喊出19500元的高价，如今9100元就能抱回家，也算值了，至少可以让家里那堆蔡司镜头可以为其所用。不可否认，该机在国内的市场占有率很低，还不到佳能无敌兔一个零头，但综合表现绝对没有给东家丢脸，好歹用的是全画幅传感器，拥有更大的五棱镜，更明亮的对焦屏，机身防抖在关键时候总是给力。虽然被不少用户吐槽控噪能力不行，但只要到了室外，它就又能威风八面。



四招鲜 教你挑二手镜头

相比二手机身，挑二手镜头的难度可要大得多，需要有一定的经验。在这里就先教大家基本的四招，别看很简单，但绝对属于实用主义。

转——拿到镜头之后，要来回转对焦环和变焦环。如果发现阻尼较小的话，说明使用频繁，而且比其他镜头更容易进灰。

摸——镜头在使用过程中有磨损很正常，但不能有任何磕碰。用手摸比用眼睛看更容易发现问题，就算补过漆，也能摸出来。

看——检查镜头上的螺丝有没有拧过的痕迹。在迎光的情况下，卸下UV镜，观察前镜组和后镜组有没有絮状物（生霉），镜片表面有没有划痕，镀膜有没有被破坏。

拍——除了样张之外，还要通过拍摄来检查对焦精度。如果发现多张照片中，相同位置出现局部柔化的情况，就可以判断镜头之前长过霉，但没办法彻底处理干净。

责编 | 杨璐 美编 | 夏岚 组版 | 谭奇琦 责校 | 杨军

视网膜平板电脑低价逆袭



视网膜屏幕早已不是苹果的专利，除了谷歌Nexus10以2560x1600的超高分辨率反超苹果，近期又有多款搭载Retina视网膜显示屏的平板面世，并以低价全面逆袭。我们就一起来盘点一下近期的视网膜屏高清平板吧！

@任力

酷比魔方U9GT V



■**操作系统:**Android4.1
■**芯片方案:**瑞芯微RK3066 双核
■**屏幕:**9.7英寸2048×1536分辨率
■**系统内存:**1GB
■**参考价格:1360**元/16GB

视网膜屏这一概念在苹果提出后倍受关注，虽然含有吹嘘的成分，但不能否认它再次改变了移动设备的屏幕标准。经过几年发展，在国产视网膜平板领域，酷比魔方又抢了一个先，这款U9GT V是国内第一款采用视网膜屏的平板，搭载一块9.7英寸4:3宽高比的IPS电容触控屏，分辨率达到2048×1536像素，像素密度达到264PPI，相比以前的1280×800有了巨大的进步。硬件性能方面，U9GT V采用了RK3066双核四显主控+1GB内存+16GB存储空间，这一配置也成为此后推出的国产视网膜平板电脑的参考配置。另外，U9GT V高达10000mAh的电池容量也对续航时间提供了大力支持。

原道N90双擎FHD



■**操作系统:**Android4.1
■**芯片方案:**瑞芯微RK3066 双核
■**屏幕:**9.7英寸2048×1536分辨率
■**系统内存:**1GB
■**参考价格:1499**元/32GB

N90系列一直是原道平板的当家花旦，也是国产平板中的热销货，可以说原道将N90升级为视网膜屏平板N90双擎FHD的做法非常聪明，相信又会引起一番热捧。虽然与酷比魔方U9GT V采用相同方案，不过N90双擎FHD在细节方面还是花了很多心思。其正面是简洁的白色面板，背面则是金属加塑料的搭配，中间金属材质经过磨砂处理，手感更好，四周的一圈塑料边框有利于保证无线WiFi信号强度，做工值得肯定。值得一提的是，原道N90双擎FHD的售价虽然要比其他品牌产品高出100元左右，但它配备了32GB的存储空间，这一点还是比较厚道的。

蓝魔W40



■**操作系统:**Android4.1
■**芯片方案:**瑞芯微RK3066 双核
■**屏幕:**9.7英寸2048×1536分辨率
■**系统内存:**1GB
■**参考价格:1399**元/16GB

早在今年的香港秋季电子展上，蓝魔就一口气发布了多款平板电脑新品，其中既有采用三星Exynos 4412四核处理器的W30及采用英特尔凌动处理器的W32，也包括了采用瑞芯微RK3066方案的W40，它最大的卖点就是那块9.7英寸2048×1536分辨率的视网膜显示屏，看来除了在处理器上有所改变，屏幕升级也是蓝魔接下来的大动作之一。更值得一提的是，W40还加入了可以在普通模式和高清模式之间切换的设计，在看电子书、浏览网页时，对屏幕分辨率要求并不高，完全可在普通模式下进行，减少电量消耗，续航更给力。

现代Play X



■**操作系统:**Android4.1
■**芯片方案:**瑞芯微RK3066 双核
■**屏幕:**9.7英寸2048×1536分辨率
■**系统内存:**1GB
■**参考价格:1499**元/16GB

来自韩国的现代品牌，在去年正式进军平板电脑市场之后，虽然不断有新品推出，但一直不瘟不火，在视网膜屏幕成为国内平板市场新热点之后，现代也搭上这班顺风车，推出了Play X平板电脑，不管是Android 4.1系统、9.7英寸2048×1536分辨率IPS屏幕，还是瑞芯微RK3066 双核方案，都是这一波的主流配置。另外，现代还公布了Play X的跑分成绩，得分达到3381分，综合性能方面也不错，看得出在硬件、设计与品质方面的优化提升。不过16GB版1499元、32GB版1599元的售价并无优势，性价比有待提高啊。

编辑点评

国产四核平板，以及双核视网膜平板的出现，都说明国产平板与国际品牌平板电脑之间的差距正在逐步缩小。但是从以上几款平板电脑，我们还是可以看到其同质化问题。另外，虽然有RK3066的双核方案，但运行内存较小，玩大型游戏的时候依然会有卡顿的现象，对于现在的国产平板来说，下一步应该就是四核处理器+视网膜屏幕的平板电脑，因此明年国产平板的表现更值得我们期待。

Look! 这个冬天少不了

@容容

冬天到了，自然少不了各种保暖御寒的法宝，那今年冬天又出了哪些新鲜的保暖用品呢？Look，保证让你大开眼界！

触屏手套

■**参考价格:30**元



这款卡通时尚触屏手套，是冬天用于操作电容式触屏产品的特殊手套，集科技和保暖于一体，解决了手机、平板一族在冬天触摸屏幕的问题。无论是单指点击还是多点触控都可以轻松搞定，试试戴着手套切水果、玩小鸟的感觉吧！

电热桌垫

■**参考价格:90**元



这款电热桌垫与电热毯可说有异曲同工之妙，特别适合办公室白领、学生和老师使用，将其放在办公桌上就能感受到源源不断的暖流，中午伏案小憩不会再被冻醒了。它采用了24V人体安全电压，并设置了50℃自动断电功能，安全性亦有保证。

除静电钥匙扣

■**参考价格:15**元



很多人在冬天都有被静电“击中”的痛苦经历，随身带上这么一个除静电钥匙扣可以帮你很大的忙。它的原理是通过接触式除静电技术模块，消除产品周围10cm-30cm的静电危害，包括人体、汽车、电脑、金属物体等带来的日常生活静电。

移动暖手宝

■**参考价格:30**元



看起来是一支护手霜，实际上是一个移动暖手宝，它具有符合手型的小巧设计，方便携带，采用USB充电既可以插在电脑上边充边用，也可储电，室外使用，充电三小时，可以使用80分钟左右。还贴心地附送了一个绒布袋，不必担心太烫。

责编|陈超 美编|黄莹 组版|谭奇琦 责校|杨军

降价TOP榜

飞利浦 SA4ACT04ON/93 播放器

9%

最新售价：459 元



产品卖点：头戴式、防溅水设计、内置计步器、FullSound 音效、4GB 容量

探市析盘：飞利浦 SA4ACT04ON/93 面向小众市场，设计上具有针对性，不仅方便佩戴，不易脱落，防水溅，而且内置计步器，很受运动人士的青睐，这也是未来中高端 MP3 播放器发展的方向，摆脱同质化和低利润。此次调整是因为竞争对手大幅降价，短期内还有再调的可能。

诺基亚 Lumia 510 手机

8%

最新售价：1180 元



产品卖点：4 英寸屏、5 种颜色、Windows Phone 7.5 系统、500 万像素摄像头

探市析盘：塞班时代诺基亚玩“科技以换壳为本”上瘾，如今推出 Lumia 510，竟然仍以多彩背盖作为卖点。该机在性能上表现平庸，屏幕虽大，但精度不够。其使命是推动 WP 系统普及，只可惜不能升级到 WP8，让人失望。降价只为提升竞争力，不过其系统流畅性比同档 Android 手机好。

三星GalaxyNOTE N8010 平板电脑

7%

最新售价：2800 元



产品卖点：1.4GHz 四核处理器、2GB RAM、10.1 英寸屏、S Pen 智能笔、Android 4.0

探市析盘：在头顶四核概念光环逐渐消失之后，持续走低的销量让三星意识到 N8010 已经没有优势，娱乐性不如苹果 iPad，移动商务方面不如微软 Surface，一旦谷歌 Nexus10 上市，面对消费者的比价，将会全面落败。与其坐以待毙，不如主动迎战，降价是最立竿见影的手段。

富士 mini7S 拍立得相机

7%

最新售价：358 元



产品卖点：一次成像、60mm 定焦镜头、内置闪光灯、4 节五号电池供电

探市析盘：如果没记错，这是富士 mini7S 上市后的首次降价，原因是为新品 mini 8 让路。后者设计更迷你，电池从 4 节变成 2 节，成功减重，并且新增日系小清新模式。不过 600 元的上市价还是偏贵，相比之下，降价之后的 mini 7S 性价比更高，选它做圣诞礼物，正合适。

LG32LS3150-CA 平板电视

6%

最新售价：1899 元



产品卖点：32 英寸、三重 XD 引擎、RMVB 流媒体播放、2 组 HDMI 接口

探市析盘：已经不忍心再看平板电视市场价格战了，面对巨大的库存压力，以及低迷的市场需求，厂商不断压缩利润，寻求生存空间。32 英寸如今不到 1500 元就能买到，不管你信不信，这就是事实。包括 LG 等合资品牌很清楚，如果定价脱离市场，只会死得更快，无翻身可能。

市场风向标

平板电脑

近一段时间亚马逊动作不断，先是曝光 Kindle 中文界面和产品认证，接着更换中国区 CEO，然而由于云计算服务落地受限，Kindle 在国内上市基本告吹。不过本周也有好消息传来，苹果 iPad mini 和 iPad 4 国行版有可能会在 12 月 7 日开售，虽然热度今非昔比，但会导致价格进一步下跌，目前港版售价分别为 2588 元（iPad mini）和 3180 元（iPad4）。Android 平板方面，Nexus 10 的出现，给了众厂商一个措手不及，为提升竞争力，一度受到追捧的三星四核 N8010 大跌，而华硕 Pad TF300TG 在电商渠道跌破 2400 元。此外，不少品牌开始全面清仓为新品上市做准备，索尼 Tablet S 系列在京东只要 1668 元，三星老款 P7510 和 P6210 直降 300 元。

年终将至，国产平板异常活跃。为了配合 W30 上市，蓝魔正联手京东商城开展晒单赢奖活动，对于一款四核 10.1 英寸平板来说，1388 元的上市价还算合理。原道更多活动围绕 N90 双擎 S 和 N70 双擎 S 展开，后者推出周末限时购，只要 399 元，性价比超高。配备 7 英寸高分屏的昂达 V712 双核版和 V702 双核版目前处于热销，新品 V971T 双核版于本周露面，和 V971 双核版相比，差异体现在屏幕上，并非 IPS，所以价格更实惠。

手机

近期越来越多的 WP8 手机逐渐浮出水面。诺基亚动作最快，Lumia 920 和 Lumia 820 已经在香港上柜，920 以 5598 港币这个和 iPhone 5 相当的价格登场，看来 Lumia 920 并未像传说中一样要靠性价比去占领市场，而是要和对手正面竞争，行货会在 12 月 5 日发布。HTC 8X 和 HTC 8S 也会在本月同时开卖，预计行货售价为 4200 元和 2600 元。

这段时间，iPhone5 和 Nexus4 的价格变化，读者最为关心。本周我们带来一个好消息、一个坏消息。先说好消息，由于行货上市临近，iPhone5 价格暴跌，16GB 美版只要 5000 元，而港版降至 5350 元。坏消息是关于 Nexus4 的，首批到货数量太少，加上国外零售商提价，想入手，低于 3000 元没门，毫无性价比可言，建议再等一个月。

Note2 上市之后，凭借豪华配置和超大屏幕，一下就火了，在售价降至 4250 元的同时，双模双待和双卡双待版即将开售。另外，Galaxy S3 的双模双待版也会在近期上市。

国产方面，频繁跳票成为了普遍现象，饥饿营销的阴影似隐似现，消费者大呼“虐心”。有必要提醒大家，下单要慎重。

数码单反

进入 12 月，国内数码单反相机市场已经提前进入促销季，本周无论是佳能还是尼康，都摆开架势大战一番，力度很大。

佳能本周对 650D 全面调整，机身只要 4460 元，小套机性价比最高，不到 4800 元就能入手，与 600D 的价差缩小到 500 元。5D Mark Ⅱ 和 5D Mark Ⅲ 在经历了前期动荡之后，终于回到下降通道，前者在电商渠道机身只要 12000 元，而后者成交价随时会跌破 19000 元大关。不少发烧友关注全幅 6D，其价格肯定在 14000 元以上，不要存有太多幻想。

为了清仓，尼康 D3100 和 D5100 本周分别喊出 2950 元和 3899 元的历史最低价，不过效果很一般。D90 和 D7000 在电商渠道价格很乱，据透露，很多经销商在双十一通过各种促销组合，在京东、苏宁易购买入大批低价货。全幅 D600 终于开始跳水，锐意报价 12399 元，全网最低，值得入手。

宾得方面，K-30 本周降价 400 元，虽说幅度大，但过慢的市场反应速度，让它失去了先机。

小云探店

预售根本就是忽悠

眼下手机销售火不火，关键看会不会营销，有“本事”的老板，即便手头没有现货，也能套住消费者口袋里的钱，这就叫做期货交易。你中招了吗？



期货和现货的差别

自从小云说可以帮大家买手机之后，不少朋友都来找小云，他们图个放心，当然也想便宜点。的确，这年头手机市场卖手机的某些 JS 手段太多了，用翻新冒充全新的，用假配件掉包的，数不胜数。前几天一个朋友来问小云可有谷歌神机 Nexus 4 卖，当时没有现货，所以没敢报价。这几天朋友来逛店，正巧到了一台 Nexus 4，一听报价 3080 元，大骂小云奸商没良心，连朋友都想宰，说自己在淘宝上订货只要 2000 元出头。哎，小云有苦说不出，网上这可是期货价，到手还不知道猴年马月，怎么能和现货比呢？

小云解读：

眼下手机销售有一种手段叫预售，说白了，就是先付钱预订，等到货之后，优先卖给你。听起来很美好，但事实根本不是这么一回事。就拿 Nexus 4 来说，虽然在谷歌官网裸机 8GB 版本仅需 299 美元（约合人民币 1867 元），但首批投放市场的数量有限，加上国外运营商涨价，所以经过多次倒手，国内现货价都在 3000 元以上。之所以网上有卖家敢接受原价预订，原因之一是交货时间不定，等什么时间价格恢复正常，就什么时候发货；之二是玩文字游戏，多退少补，总之不吃亏；之三是锁定客户，再退款各种拖延。

国内也有一些手机品牌非常擅长搞“期货交易”，跳票已经成为习惯，见怪不怪。要知道，手机上各种芯片、配件的价格随着时间的推移下降速度非常快，通过这种手段，既能获得一大笔预售款作为流动资金来使用，还能在宣传中以低价制造轰动效应。

电商晒单

禄来(Rollei)Tribute B0416 碳纤维三脚架

售价 699 元



@ 暖米：你没有看错，禄来的碳纤维三脚架含云台才接近 700 元。球形云台可随意摆动不同角度进行拍摄，提供 +/ −90 度摄影角度，也符合我们最常用的摄影方式。如需进行接片拍摄时，可按水准台上之水准刻度旋转所需角度进行拍摄。脚架承重 4kg，不算太强，但是在千元以下，你很难找到这么高性价比的脚架了。

索尼 MW1

售价 385 元



@ 马后车：原本只想换个耳机，但看到索尼 MW1 之后，觉得它才最合适。通过蓝牙和手机连接，解析度高，高中音听着非常舒服。能够接听电话，还能显示来电号码和短消息内容。即便没有连接手机，也能通过 TF 卡拓展作为 MP3 来使用。

贝尔金迷你车载 USB 充电器

售价 29.9 元



@kakuka：曾经在淘宝上买过这个车载充电器，虽然价格更便宜，但经过鉴定是假货，差点烧坏了点烟器。29.9 元算得上是全网历史最低价，可以给所有品牌手机充电，体积小巧，关键 B2C 渠道入手比较放心，不会有假货。

责编 | 杨璐 美编 | 黄莹 组版 | 况中银 责校 | 杨军

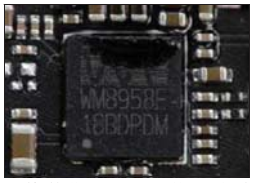


手机音效该如何去判断

自三星推出第一部音乐手机SGH-M188以来，娱乐就成为了手机新的标签，和音频相关的应用更是成为智能手机最重要的功能，直接逼死了一度拥有广泛市场的MP3播放器。在沉寂了很长一段时间之后，厂商为打破同质化，塑造个性鲜明的形象，重新把“好声音”作为卖点，引入到手机中，其中有些用的是真材实料，让人耳朵一“亮”，有些则是故弄玄虚，对入门爱好者造成严重的误导。

再谈唯芯主义

在MP3播放器风行的年代，关于芯片和音效的争论就没有停息过，进入手机时代，我们的观点更加倾向于芯片更重要。



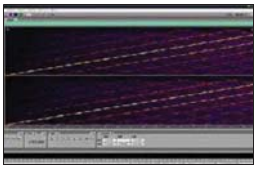
四核魅族MX采用的是欧胜WM8958E音频芯片

市场上畅销的智能手机普遍采用高通、英伟达、三星三大品牌的处理器，其中高通内置了音频处理子系统，而英伟达、三星没有这么做，所以需要在手机上加装独立的音频芯片，一般是英国欧胜的WM895x或者899x系列，也有雅马哈YMU823，这些在MP3时代都属于低端货，无论是采购成本，还是设计难度都较低。极少数在音质上寻求突破的手机厂商，往往会采用高端货，比如在步步高X1中采用的美国Cirrus Logic CS4398、欧胜WM8740等，这类音频芯片不仅成本高，而且驱动电压高，需要重新设计一套升压和稳压的方案。苹果iPhone一直用的是Cirrus Logic提供的定制产品，由于在数字功放和音频上掌握大量先进技术，所以才能够获得极高的信噪比和动态范围。业界有一种说法：采用低端芯片的Android手机相当于100元的MP3播放器，而iPhone和采用高端芯片的手机相当于500元档次。

当然一款手机音质好坏，还和内部电路设计、焊接工艺有关。即便采用相同芯片，手机里有很多元件都会干扰到音频信号，比如射频和电源等。还有一种更常见的情况，就是音频芯片随便塞个位置，和耳机输出口离得非常远，线路绕来绕去，信号在传输过程中被干扰了。

Android不能回避的硬伤

长久以来，Android系统由于底层语言的问题，在音频播放上存在一个漏洞，即为了采样率匹配，48kHz采样率会被强制劣质转换至44.1kHz。这一问题的出现，使得音频信号在Android手机里会受到扭曲和损耗，产生大量噪波，大量指标受损。由于在网上下载到的音乐母带、高清视频、游戏等音频普遍高于44.1kHz采样率，所以对音质挑剔的用户不断吐槽Android手机听音乐效果垃圾。根据测试，这一情况不仅出现在Android 3.0和更早期的版本，在Android 4.0和4.1版本中也依然存在(4.2尚未测试)。



光谱图出卖了Android系统

通过一段标准音频理论状态下的光谱图，我们可以发现Android手机正常播放48kHz音频时，光谱图可谓惨不忍睹。主信号周围出现了巨量的噪波，主信号根本难以分辨，所以才会出现声道串声、杂音等现象。

如果你使用的是高通方案手机，那么这个问题还会被放大。由于其音频子系统部分存在缺陷，不支持44.1kHz输出，所以从Android系统得到的44.1kHz信号，还要强制SRC(Sample Rate Converter，采样频率转换)到48kHz，来回这么一折腾，会造成明显的信号损失和大量噪波。我们特别采访了使用HTC Sensation XE和摩托罗拉XT788的用户，他们表示听优质音源的时候能感觉到。

音效究竟有没有用

不少手机厂商在宣传的时候，会特别强调应用了什么音效技术，但大家可能有所不知，音效功能其实分为两大类，一类是忠于原汁原味，针对音频信号在转换、传输、放大、播放过程中，由于音源与设备的因素产生的失真进行合理有效的修正与补偿，使听音效果更接近音乐本身希望达到的效果，另一类是添油加醋，在原来音乐的基础上，进行空间环绕、音场展宽、动态增强等处理，使听音效果更加丰富。



分清音效的作用，宁缺毋滥

杜比降噪、BBE属于还原性音效。从听音的角度，普通用户可能感觉不是非常明显，但金耳朵绝对能听出效果不同，前者可以还原空间感，而后者能补偿录放音过程中的声音损失和迟延，可以使低比特率的音乐产生高比特率的效果，体现在波形图上，纠正声音频率相位位移和各种失真。

SRS、Beats、DNSe可以称之为修饰性音效。普通用户往往很喜欢，让音乐的味道变得很浓厚，例如让低音下沉，将高音部分放大，甚至虚拟声场，但发烧友往往不喜欢这样做，因为渲染后的声音会感觉失真、溢出，就像鸡汤里面加了很多味精一样。

耳机最不能忽略

手机厂商为了降低成本，最普遍的做法就是标配一个能发出声音的耳机。用来打电话，听收音机无妨，但要品味音乐，实在有些对不起自己的耳朵。

所谓好马配好鞍，一款音质出众的手机如果没有一条音效出色的耳塞搭配，那无疑是一种浪费。目前已经有厂商意识到这个问题，像HTC就曾为Sensation XE配备了价值不菲的魔音耳机，iPhone5与新研发的Earpods耳机打包上市，步步高vivo X1选择拜亚动力MMX71iE耳机作为标配。这么做，其实提升音质效果立竿见影，所以在这里我们也建议那些在乎音质的手机用户，最好另购耳机，可以根据自己听音的喜好来选择低音强，还是高音好的。至于如何选，下期我们导购栏目会做一个全面的推荐。



苹果为iPhone5配备的新款Earpods耳机

对于一款手机来说，输出音质的好坏涉及多个方面，也是考量厂商综合设计水平的一个标准。用户在选择的时候，需要更多理性，不能盲从潮流，从自身实际使用的环境来考虑，例如每天上下班消磨时间，那普通手机搭配随机赠送的耳机，我看就足够了，如果喜欢一个人坐在角落，喝上一杯咖啡，陶醉于旋律中，那就必须讲究。

（JACKE）

靠震动感应的虚拟键盘

长期以来，人们都在寻找一种改善手机录入速度慢的方法。最早是通过蓝牙外接键盘，后来有人发明了激光投影键盘，然而这些携带都不方便，而且价格不便宜。如果我告诉你，键盘可以用纸画出来，不需要一分钱成本，还很好用，相信吗？

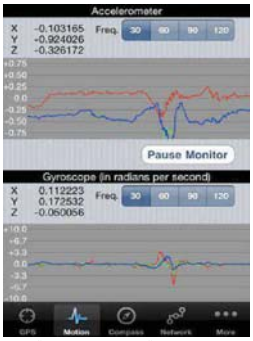
最近一名正在攻读硕士学位的设计师Florian就开发了一款“震动感应虚拟键盘”。这款键盘应用不需要其他的外部设备，只需要将iPhone放到硬质表面的桌子上进行相应的调试和位置校正，然后敲击桌面上按键对应的位置，通过iPhone自带的加速感应器就能进行输入操作。

听起来不可思议，其实仔细想想，实现起来并不是一件难事。目前智能手机内部都会安装大量传感器，其中应用最频繁的要数加速传感器。大家对它的认知，仅仅停留在识别设备的转动方向，其实它的功能远比想象的要强大，就拿三轴加速度传感器来说，运用压电效应实现，由一片重力块和压电晶体组成了一个重力感应模块，手机方向改变时，重力块作用于不同方向，压电晶体上的力也随之改变，输出电压信号不同，从而能够判断出xyz方向的加速度。在平放的情况下，只在z轴有一个向下的重力加速度，如果倾斜，那么重力将可以分解到x、y方向，这样产生了x、y方向的加速度。如果大家有兴趣的话，可以在苹果电子市场内下载应用《Sensor Monitor》，它可以获得最原始的三轴加速度传感器数据，即便轻微震动都能在数据和曲线图上反映出来。

当手机平放的时候，震动感应虚拟键盘会获得一组基础数据，依次作为初点。通过使用之前的一系列学习动作，软件能得到一组校正值。每次敲击纸上的虚拟键盘，都会引起手机震动，通过比对x、y、z三个方向重力加速度的变化，就能够判断出手指的大概位置。虽然会有偏差，但通过拼写纠正功能，完全可以提高输入的准确率。



神奇的软件，让一张纸摇身一变成键盘



通过《Sensor Monitor》我们能够发现手机的加速度传感器极其敏感

责编 | 向波 美编 | 黄莹 组版 | 谭奇琦 责校 | 杨志刚

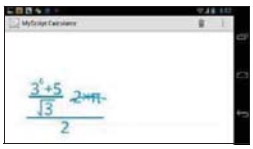
机油热荐

机油们在日常遇到需要计算的时候会怎么办？是拿出笔纸跟着公式一路算还是千辛万苦找出计算器一边烦恼一边尝试计算呢？其实，你的手机、平板里有解决各种各样计算问题的方案，打开APP就能轻松搞定。不信？来看看机油们的推荐吧！

手写方程式快速计算



@阿拉灯神丁：谈到计算我就头疼，以前动不动就是一大堆数字和公式，什么退税率、补贴率……如果说，你仅仅是用计算器或是手算，不仅速度慢、效率低，还不能应对算式的多变性。所以，常常会动笔做计算的机油们，MyScript Calculator这个Android平台的APP将是你们最好的帮手！



打开APP后，主界面会显示一片“白板”，我们只需要用手指将算式从左到右写上去，之后APP会自动辨认你书写的算式并将其工整地罗列在上方并给出答案。当罗列出的算式中出现“？”时，代表书写的内容字体有些奇特，APP无法辨认，此时我们只需点击问号，然后在算式下方重写未被辨认的内容即可。如果想删除数字或者符号，只需要用手指像图片上那样画横线就行了。值得注意的是，APP有方程式长度限制，写算式的时候不要写得太长太多哟！

手机帮你算单反拍照参数



@梦得是鹭：买了单反，我便下定决心要好好练习，拍出惊世骇俗的照片。随着相机越玩越熟，我不得不开始注意景深这东西，如果走“意识流”，总觉得画面拍不出自己的感觉，而走“数据流”，却不得不每次拿着笔纸和计算器算景深——有一天，我无意中在APP Store中看到了Field Tools这根帮忙自动算景深的“救命稻草”。

打开APP后，先点击右下方的“My camera”，进入相机和镜头的设置栏，选择自己的单反相机及镜头类型（里面包括了佳能、尼康的绝大多数单反机型以及佳能、尼康、富士、柯达等各家厂商镜头），之后返回主界面就可以根据你单反的拍摄情况设置焦距、光圈和物距等信息，景深就会显示在最上方，简单直观。



零元打造超炫立体投影秀



@又见范特西：动漫机油，为了看动画听歌，省吃俭用三个月，买入了大屏幕的“盖世3”和PX200，最近在网上看见很多朋友演示全息投影播放初音动画，作为理工科学生的我怎么能受到了这个刺激！一番研究，我发现一种零成本的全息投影方式，而且知晓原理后，我们任何机油都可以做出并拍出这样的立体全息投影，播放就能Hold住全场！

所需工具和材料：直尺、量角器、废旧硬质塑料包装、胶带剪刀、铅笔、饮料瓶盖

勾股定理助计算，构建投影“硬件”

全息之本，在于反射。其实，3D全息投影原理非常简单：利用一个类似于金字塔形状的透明物体，使播放的影像在镜面中来回反射，让观者从前后左右各个角度都可以看见播放的视频，从而造成一个立体的视觉错觉。在整个播放中，最重要的有两部分，反射画面的透明金字塔和播放用的视频。

透明金字塔是由四个等腰三角形搭建而成，一般来说，每块三角形和底面的角度在51°至55°之间，而为了保证画面位置，三角形等边所夹角度最好是70.5°，而等腰三角形底边的长度则要正好是手机屏幕的宽度（例如我的“盖世3”的屏幕宽度为6厘米，所制作的等腰三角形底边长就是6厘米）。而在材质上，不少网上机油会选用玻璃或者塑料板，但为了缩减成本和方便寻找材料，我建议使用更为简单的材质——包装用的硬质塑料。

制作等腰三角形时，先在纸板上画出底边长为手机屏幕宽度、顶角为70.5°的等腰三角形（如果没有量角器，就用勾股定理算一下）（如图1），把它剪下来。然后以此为基础，在硬质塑料上剪出4个完全相同的等腰三角形，并用透明胶将其粘成透明金字塔（如图2）。

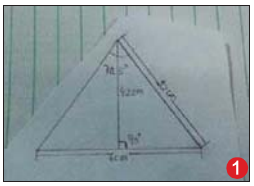
如果想让效果更容易呈现出来，我们还需要制作放置手机的简易支架。此时，我们可以将一次性木筷剪成高于透明金字塔0.5厘米的木棒，将其粘在打好洞的塑料瓶盖上即可。依样画葫芦做4个相同的支架即可完成“硬件”部分（如图3）。

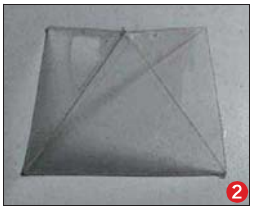
同屏四画面制作全息“软件”

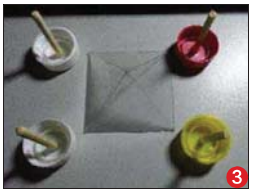
作为全息投影的另一部分，“软件”——播放视频同样重要。

在全息投影播放时，我们通过透明金字塔观看到的是不同的画面，这意味着我们播放的视频里必定会有同事物的四个角度的画面。由于动漫角色初音可以通过专用的软件实现四个角度的画面录制，所以在不少机油的演示视频里，采用的主角都是初音。当然，如果你同时在四个角度摆四台摄像机进行拍摄，然后在后期将四个画面分别旋转90°放在正方形画面的四个角，最后在播放时依然能实现全息立体投影效果（如图4）。

观看时，将视频打开，反向面向桌面，用支架支撑起来，在画面







的下方摆上透明金字塔，调整好位置后，就能在金字塔中间看到画面（如图5）。随着我们观看的角度不同，画面也会随之变化，进而形成全息立体投影的错觉。如果将屏幕亮度调高，并且是在一个相对较暗的环境中播放效果会更加逼真，喜欢初音的朋友快点动手试试效果吧。





没资源？Kindle漫画书自己做



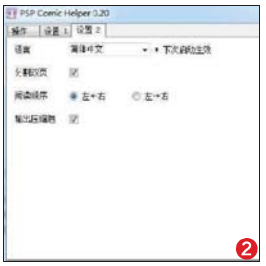
@武哥KF：最近新买了Kindle Paperwhite，看漫画感觉真不错，特别是自发光的设计，满足了我等机油睡前看上几页的美愿——但是，也有麻烦的事儿，适应它768×1024分辨率的漫画资源并不多，如果放扫描图的漫画看，双页漫画放一起外加宽阔的白边，基本上每张图都需要手动缩放，看起来非常累。在这种情况下，就需要机油们“自己动手，丰衣足食”，利用PSP Comic Helper，打造专属自己的电子漫画。

前期准备：

漫画资源（压缩包、已解压缩的文件夹均可），PSP Comic Helper（下载地址：go.icpcw.com/d/1245comic.htm），.Net Framework（下载地址：go.icpcw.com/d/1245net35.htm，如果能直接运行PSP Comic Helper则不需要下载安装）

自己利用PSP Comic Helper给Kindle做漫画，只要完成前期设置，之后的操作只需要简单地点击“添加”和“开始”，即可实现快速批量完成漫画的缩放和剪辑。当你熟悉设置后，拥有超高普适性的PSP Comic Helper还能为其他所有设备（诸如手机、平板电脑、PSV或是PSP）做漫画，从此，彻底摆脱当“苦等伸手党”（编者注：指仅仅坐等其他人发布资源的网友）的命运啦！





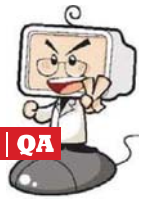
打开PSP Comic Helper后，先点击“设置1”标签，对单页漫画参数进行设置。由于Kindle Paperwhite分辨率为768×1024，所以在“限制高度”和“限制宽度”处分别填写1024和768，缩放模式选为“适应”，质量填写“100”（100为最好，质量越好所占空间越大），勾选“自动裁白边”，边界值填写“240”（如图1，这是表示黑白程度的数值，250为最白，0为全黑色，可根据扫描图的情况进行试验性调节）。

点击“设置2”标签，进入画面分割的设置。如果手里的漫画扫描图是双页的，则勾选“分割双页”并选择扫描图的阅读顺序，最后勾选“输出压缩包”。这样，专属于Kindle Paperwhite的设置就完成了（如图2）。



回到“操作”页面，点击“添加压缩文档”（如果已经解压，就点击“添加目录”），然后设置“输出路径”，最后点击“开始”，就可以坐等软件生成专用的电子漫画啦（如图3，晒晒效果图）！

责编 | 张苋捷 美编 | 黄莹 组版 | 谭奇琦 责校 | 杨志刚



必答小子 | QA
bd.icpcw.com

提问邮箱：
pcw_3g@vip.sina.com

主题QA:高清播放器如何选

小米盒子的发布，使得高清播放器一下跳出来，成为市场新热点。小米盒子上市之路还是未知数，其实它的功能和高清播放器很相似，都能让家里的电视扩大用途，看电影不再局限。



乐视高清播放器价高原因

木木：一直想问必答小子一个问题，为啥普通的高清播放器只卖500多元，而乐视TV盒子的售价都在1000元以上？我看点播功能都差不多嘛。

乐视高清播放器的运作模式和其他品牌不一样，它拥有独立的影视剧版权库，在内容、画质、速度等方面有一定优势，服务较好。之所以售价较贵，是因为其中包含了一年980元的服务费，也就是说，第二年要想继续看，还得交钱。

易用型高清播放器推荐

Elliegirl：父母睡觉比较早，经常错过热门电视剧，他们又不会用电脑，所以想给他们买个高清播放器，要操作简单，点播功能强大，体积小一点的。

送给老人，易用性永远排在第一位，所以推荐迈乐卓影A200，售价只要249元，做工不错。本地播放不是它的强项，优势体现在网络点播，除了已经植入正版授权的华数TV和优朋影视，还可以安装优酷、搜狐视频、奇艺等客户端，用遥控器点播，内容很丰富。

1186芯片高清播放器

丁勇：一直想买一款支持WiFi和samba共享的入门高清播放器，要解码出色，方便外接硬盘，具有AV接口输出。看了之前《电脑报》的介绍，说Realtek RTD1185芯片组会损坏外置硬盘中的文件，所以请必答小子推荐采用1186芯片的产品。

我们推荐开博尔K660I，它采用全铝机身，拥有两根增益天线，无线信号超强，各种多媒体格式通吃，接口全面，内置抽屉式硬盘抽取架，更换方便。由于采用1186芯片，还可切换到Android系统。目前电商渠道报价699元。



无论是做工，还是系统稳定性，开博尔K660I的表现在同类产品中都名列前茅

热问台

关于入门单反相机的购买

abce2000：过不了多久就是元旦节了，我想趁这个时候购买一款入门级单反相机，现在看中了尼康的D5100和D3200，不知道该买哪一款好？麻烦您帮我分析一下！

有句话说得好，电子产品买新不买旧。D3200在像素上领先，达到2300万，处理器也升级到EXPEED 3，而D5100只有1600万像素。虽然它们采用相同的测光和对焦系统，但在画质和控噪方面，D3200具有明显优势。当然D5100也有它的特点，例如屏幕可以翻转，支持包围曝光等。不过即便如此，对于普通家庭用户来说，入手D3200更为合适，操控相对简单，套机售价目前只要3499元。



D3200是尼康2012年推出的新款入门级单反，在传感器和图像处理器方面都是最新

技术流

恢复手机误删照片

Liqiang199506：我不小心把手机存储卡上的照片删除了，不过这张卡一直都没有用，现在想用手机恢复，不知道用什么软件，求良方。

直接在手机上是无法操作的，需要用读卡器连接电脑，下载专用软件《Finaldata》，对存储卡进行扫描之后，进行恢复。一般情况下，只要存储卡在照片删除之后，没有进行写入或者碎片整理操作，照片找回的几率在80%以上。

iPad2出现绿屏

Jennifer：我的iPad2前几天突然出了故障，屏幕开始是绿色，后来有条纹，我拍了后盖几下，竟然自己好了。可是过了几天，这个问题又出现了，想知道是什么原因造成的，如果去外面修，大概要多少钱，我怕被宰。

iPad2出现绿屏一般有两种可能，一种是显示屏故障，内部有短路，另一种是接口松了。根据你的描述，拍了后盖几下，能自己恢复，我们判断后者的可能性比较大。通常外面维修店为了多获利，会直接判屏幕死刑，报价500-600元，你可以坚持让他们把屏幕排线接口重新拔插一次，看看问题是否能解决，这样一来，只要给100元拆机费就搞定了。



iPad2出现绿屏一般有两种可能，需要先进行排查

手机通过HDMI连接电视

q13705653：入手索尼LT28I不久，前几天心血来潮，翻出买手机时赠送的HDMI线连接电视，准备看高清电影，结果电视只显示480P，清晰度很差。打电话给客服，说我设置有问题，可就那么几个选项，怎么调都一样。

一般来说，送的东西质量都很差，尤其是电池、传输线等。我给你一个建议，重新买一根售价在50元左右的HDMI线。另外我们亲测了一下，无须进行任何设置，只要和平板电视连接上，就能正常显示图像。

小米1S卡在开机界面

Vivien维：光棍节买的小米1S电信版，拿到货玩到自动关机后，充了一会电后再开机，结果卡在开机界面不动，重启也一样。网上有人说要刷机，真的吗？里面刚装了好多软件。

出现这种情况，多半是和你安装的软件有关，与系统发生冲突。刷机倒是没有必要，同时按住音量+和电源键进入RECOVERY界面，选中“清除数据”后，进入“重启手机”，选择“重启进入系统二”，就能解决问题。不过手机里面的数据和应用没有了。

原道N70双擎S的“变脸”

小可可：我是双十一在淘宝上买的原道N70双擎S，但货到手之后，总觉得有点不对，和官网上评测图对比之后，发现外观好几个地方都不一样。问卖家，他说货肯定没问题，但我不放心，特向必答小子求证。

原道的确对N70双擎S进行了模具和部分硬件的调整，你可以看序列号，旧版前几位为N70P，而新版为N70Q。外观上取消了防尘罩，接口分布更为合理，喇叭改为双口，按键变成黑色。尤其要提醒的是，今后在刷新固件的时候，一定要看清楚备注，因为老版和新版的固件是无法通刷的，否则直接黑屏变砖。



图左为新版，右为旧版原道N70双擎S，新版的单扬声器变为双扬声器，接口也进行了重新布局，没有了防尘盖

购机帮

辨别iPhone5是否毁约机

安正超：我是电信用户，想在淘宝上买那种支持三网的V版iPhone5，听说有些是毁约机，以后有被锁的可能，请问必答小子有啥鉴别的办法？

手机到手之后，可以登录Verizon官方网站（http://www.verizonwireless.com/activate-phone.shtml），根据提示输入MEID或者IMEI号。如果显示的是The phone associated with the Device ID you entered has already been activated，那么就代表与Verizon有合约在身，日后任何恢复和升级的操作都要慎重，最好做退货处理。



网上验证，戳穿卖家的谎言

2000元商务手机推荐

小小金鱼：老爸下个月过生日，想买个手机送给他。2000元的预算，要支持电信3G，屏幕最好4.3英寸以上，外形商务稳重一点，质量要好，牌子不能太差。

既然追求商务，又要品牌响，那么我们推荐摩托罗拉XT889。4.3英寸屏幕，机身厚度只有8.35mm，背面采用凯芙拉涂层，耐磨且手感好，双核处理器对付商用足够，摄像头800万像素，电池撑一天绝对没问题，目前电商渠道售价2080元，非常适合送给父辈。

千元内的7英寸高分屏平板

一顿半斤面：原本指望Nexus7能降价，结果苦等了半个月，还要1450元，实在买不起。只能求必答小子推荐一款售价三位数的7英寸平板，要显示效果好，主要看电影和新闻，系统最好是4.1版本的。

目前市场上7英寸平板众多，要说屏幕显示效果不错，价格又合理的，推荐蓝魔W28。其屏幕规格和Nexus 7一样，都是1280×800分辨率IPS屏，像素精度216PPI，晶晨AML8726-MX双核方案成熟，虽说系统是Android 4.0，但网上已经有玩家开发了4.1版的ROM，稳定性还不错。天猫渠道报价659元，还有商家搞返现活动。

关于自行车专用摄像机

Joyboy：我是个自行车爱好者，一直想买个可以架在车上的高清摄像机。看中GoPro的HD HERO2，但国内没有行货，怕坏了修不起。不知道有没有什么替代产品，要够专业。

目前国内真正能算得上运动摄像机的恐怕只有刚上市的索尼HDR-AS15，重量轻，体积小，能够拍摄全高清视频，镜头大视角，效果不比GoPro的差，目前售价1600元，保修最长达2年。如果要固定在车上使用，还需要花249元另外购买专用车把支架。



运动型摄像机无论在设计还是配置上，都与普通摄像机不同，配件尤为丰富

Win8平板电脑有哪些

superxmark：微软Surface让我有些失望，不仅仅是做工，RT系统可装应用实在太少，绝对坑爹。请问必答小子，目前市面上可以买到安装Win8系统的平板电脑吗？

市面上的确已经可以买到Win8系统的平板电脑，其中口碑较好的是三星XE500T1C-A01CN，它配有11.6英寸屏，支持10点触控，采用1.5GHz主频凌动处理器，性能一般，功耗控制不错，可通过S-Pen手写输入，预装的是Win8系统。目前天猫渠道4800元报价最便宜，不过键盘底座需要另购。

5000元级微单相机如何选

追随狼叔：最近要去香港一趟，我就决定淘个相机，目前还是学生，所以只能承受5000元左右的，这个价位其实是很尴尬的，如果买单反只能买入门的佳能650D，所以考虑要不要买微单，还请必答小子帮忙推荐几款性能强劲的微单吧，主要是日常生活和旅游拍照使用。

单反相机和微单相机相比，在测光、对焦、操控等方面的确有优势，镜头更换的空间更大，但如果比画质，微单与入门级单反的差距正在缩小，特别是现在一些微单相机也使用上了APS-C画幅CMOS传感器，和佳能650D相比，差别并没有想象中的那么大。从言语中，能感觉到你是个刚入门的摄影爱好者，考虑到单反不如微单相机容易把控，所以现阶段还是建议你购买微单相机，在5000元左右我们推荐索尼NEX-5RL，含16-50mm套机，以及奥林巴斯E-P3，有14-42mm镜头和17mm定焦镜头可选。

责编 | 陈小豆 美编 | 王妙婷 组版 | 况中银 责校 | 杨志刚

让MM亮起来

——外景人像的闪光灯使用技巧(下)

特约作者:刘宗峰

在上期我们主要介绍了室外直射光和漫射光两种光线的特点，同时也介绍了在直射光线下的拍摄技巧,那么我们今天继续介绍室外光线的特点以及拍摄技巧。

光线的特性

无论是自然光还是影室里布置灯光,都离不开下面三个特性。

1. 明暗度。明暗度表示光的强弱,它随光源能量和距离的变化而变化。

2. 方向。只有一个光源,方向很容易确定。而有多个光源诸如多云天气的漫射光，方向就难以确定,甚至完全迷失。

3. 色彩。光随不同的光的本源,并随它穿越的物质的不同而变化出多种色彩。而且阳光本身的色彩,也随大气条件和一天时辰的变化而变化。

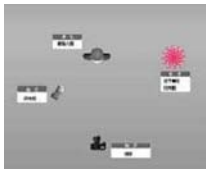
直射光拍摄案例

上期我们介绍了侧光和侧逆光拍摄效果,这种光线拍摄,能产生良好的光和影的相互作用,景物层次丰富，空气透视现象明显,有利于表现被摄体的立体感,但是由于太阳在侧面或者是被摄人物的侧后方,所以脸部比较暗,脸部亮度用普通闪光灯补光。

侧逆光位拍摄,这种光位的自然光所表现的是通透感强,另外也可以突出人物,让被摄人物和背景分离开来,被摄人物的头发和衣服的质感较好,色彩比较真实。







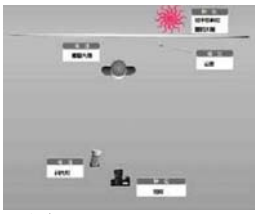
灯光图

这两张是在自然光为侧光的情况下补光拍摄的，光线由于是从侧面照射过来，从太阳光的反方向补光，不让人像面部过渡太硬，同时补光后压低了天空的亮度，所以天空比较好看，远方的天空比较蓝,加上透明度高,天空相对干净、通透

漫射光拍摄案例

漫射光的特点是几乎没有色调和层次的影像，画面立体感和空间感不强,画面反差小。所以这样的光线比较好控制。在拍摄设置时，可以让闪光灯的输出指数大于天空光,这样可以压暗背景,突出人物。

需要注意的是，在这种情况不要使用高感光度拍摄，因为周围环境较暗,容易出现噪点。另外在阴雨天气使用闪光灯补光的时候，为了能和环境较好地结合起来,要降低闪光灯光线的硬度,最好用反射补光。可以带一张白色的纸。让闪光灯打在白纸上,利用白纸反光去照亮人物，这样光线非常柔和，拍摄的人物也不会有浓重的阴影，甚至看不出用了闪光灯。也可以在直射的情况下,把白纸放在闪光灯前面，白纸就起到了柔光的作用，光线也是可以柔和的,用光的目的就在于两个,第一是体现真实的空间感，第二就是美感。



灯光图



多云天气,但是天空光比较亮,人物背后的天空与深色的远景很好地体现了空间感



天气逐渐变坏,闪光灯照亮人物,尽量靠近相机,这样拍摄的照片比较容易和环境结合起来

电脑报 2012年度摄影大赛正在进行

参赛网站:http://hd.icpcw.com/c/paike/

排排坐 吃鱼鱼 | 作者:弓长佳乃

拍摄器材：宾得 K200D 拍摄参数：光圈 F5.6 快门 1/500 秒 焦距 260mm ISO400



点评:这是一幅非常有趣味的照片,一排小鸟整齐划一,正面的小鸟都叼到鱼,只有一只小鸟没吃到鱼背对镜头。同时"禁止垂钓"的字牌与这滑稽的场景形成了一个寓意深刻的对比。作者使用长焦距,虽然画质衰减厉害,但这难得的精彩瞬间被完美地抓拍下来。

夕阳美景 | 作者:QS365

拍摄器材：尼康 D80 光圈 F9 快门 1/200 秒 焦距 18mm ISO200



点评:一幅非常美的晚霞创意抓拍,画面中的人物剪影和背景的处理都比较到位。居中的构图让时间重点更加的突出。稍有遗憾的是,画面暗调太重,细节损失较多。如果能让周围的环境有一定的显示,画面效果会更好。

水墨 | 作者:adai5210

拍摄相机:尼康 D80 拍摄参数:光圈 F10 快门 1/160 秒 焦距 220mm ISO200



点评:对于这种水墨画面的处理,看似简单,实际上是需要经过仔细琢磨和提炼的。这幅作品在黑白的效果上有水墨的效果,但在构图和虚实的处理上还需要进一步精细雕凿。

责编 | 向波 美编 | 王妙婷 组版 | 何雪松 责校 | 杨志刚

手机变身扫描仪，考试复习不再愁

还有一个多月就要期末考试了，很多同学即将进入紧张的备考阶段，总结重点和摘录笔记是复习中的重头戏，但是书本上的知识点一般都很分散，如何有效利用手机提高复习效率，我们有好招！今天就教大家把Android手机变成“随身扫描仪”，让期末复习不再杂乱无章。 @老云老楠

文档识别：重点巧摘录



一本书里到处都是勾画的重点，应该是复习时最头疼的，如果能把这些重点摘录出来复习起来就要轻松多了。现在用手机就可以完成这些工作而且功能还更为强大，只要在手机中安装一款叫文档识别的应用即可。安装后在手机中打开文档识别，要摘录书中的文字只需要点击“拍照识别”即可（软件默认识别的文字是中文，如果要识别英文可在设置中修改识别语言）。

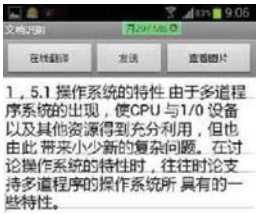
点击“拍照识别”后会弹出一个选择菜单提示你设置识别选项，如果是摘录篇幅比较大且相对比较连贯的文字就选择“自动识别”，如果摘取的是段落文字或者是文字相对比较分散就需要选择“手动选框后识别”。正确选择识别项后，手机会自动打开照相机进入拍摄模式，按照软件提示将手机放置于拍照对象 10 厘米左右的位置点击拍摄即可，拍摄完后软件会自动识别文字并且将拍摄的图片转换成可以编辑的文本格式。这里需要提醒的是，识别过程需要连接网络，而且在拍照时一定要选择光线相对充足的环境不然会影响识别效果。



根据拍摄对象，正确选择识别项后，手机会自动打开照相机进入拍摄模式

识别完成后原本是照片形式的文字已经自动转换成可以编辑的文本文件了，文字转换确认无误后，我们可以通过邮件或者蓝牙直接将文字发送到邮箱或者电脑以供日后编辑或打印。通过这一系列简单的操作就能轻松地将不同考试科目的复习重点分类整理打印出来，复习起来也更加得心应手。

在使用文档识别摘录文章时会发现，在识别完后还有一个在线翻译功能。识别英文时要首先在设置中将识别语言改成英文，然后用相同的方法对需要翻译的原文进行扫描。翻译指定的句子可以使用“手动选框后识别”，拍照后框选你要识别的文字，然后就可以使用在线翻译功能进行翻译了，经测试，它的识别率还是非常高的，足以应付日常的英语学习。



识别完成后，照片里的文字已经被转换成可以编辑的文本文件了



扫描英文前要将识别语言事先设置好



英文的识别同样出色

扫描全能王：手写笔记转 PDF



文档识别对手写字的识别不是很好，遇到手写的笔记往往无法正确识别，然而在期末复习中笔记是十分重要的。这时就需要用到另外一款应用了——扫描全能王，可把手写笔记轻松转换为 PDF 文件。

手机上开启扫描全能王，在应用界面上可以看到左边有一个标签栏，便于对文件进行分类，比如我们可以添加一个复习标签方便整理。设置好标签后，点击下方操作栏中的相机图标，将位置调整好后点击照相即可。拍好后会出现一个预览界面，如果没有发现问题点击“+”，软件自动开始进行转换，待转换完成，我们可以进行最后的裁剪以保证页面的质量，选择好理想的版面大小和位置后再次点击“+”完成所有转换操作。至于照片的对比度等设置选择默认即可。不需要做任何设置，利用手机相机进行拍摄便完成了转换。

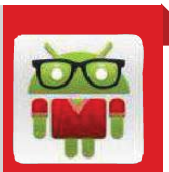


可以看出用软件扫描后的笔记的锐度还是十分高的

有了文档识别和扫描全能王的帮忙，不管是书本上勾画的考试重点还是手写笔记，都能轻松扫描并整理打印，方便复习，还可与同学分享，助你考试事半功倍！

那些你不知道的 Google 趣味应用

来自Google公司开发的APP应用你使用过多少呢？除了搜索、语音、导航，还有些什么呢？只要在Google商店里稍微留意一下就会发现，由Google开发的应用软件有近50款之多，它们有的贴近生活、有的稀奇古怪，我们从中挑选了几款来一窥究竟。 @老云老楠



Androidify

严格地说，Androidify 应该是一款小游戏，小小的绿机器人帮助谷歌改变了智能手机市场原有的格局，也改变了我们的生活，用这款谷歌自家的应用我们可以轻松地改变小机器人单调的造型，定制出一个属于自己的机器人。

软件的使用非常简单，用手指可以控制机器人的高矮胖瘦，然后为机器人选择各种不同的服饰和配件，添加一个帽衫，彩色的头发，甚至给它一个鹦鹉和海盗帽，让你手机中的小机器人靓丽起来。我们可以把这个定制的绿色的小机器人作为自己的形象或者家人、朋友的形象，然后与你的亲朋好友共同分享，你甚至可以让它们在自己的手机上开一场盛大的 Party，或者将你自己的潮流思路通通在它身上实现，不管怎么说它是一个完全由你创造出来的机器人！



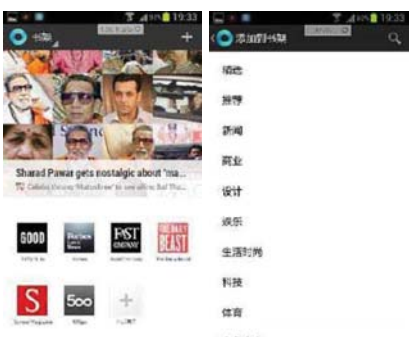
我们可以自由设置各种不同造型的 Android 机器人



Google 潮流同步

谷歌的工程师不都是宅男宅女，从这款应用可以看出，谷歌的工程师们还有敏锐的时尚视角和娱乐精神，Google 潮流同步是 Google 内部员工自己开发的一款杂志阅读应用，用它可以免费阅读排版精美的《Forbes》、《The Guardian》等各种期刊杂志，最难得的是这款小应用还有离线阅读功能，让我们可以在回家或者上班的途中阅读已经离线下载好的国外精彩期刊，不出国门轻松拥有环球视野。这款小应用还被《时代》周刊杂志评为 2011 年度十大最受欢迎应用之一。

应用的风格保持了 Android 原有的气息，界面设计十分简约，操作只需要在滑动和点击之中完成，精美的排版是这款应用最吸引用户的地方，方寸之间能够如此游刃有余地将每个细节控制得很好。但很遗憾的是这款软件还没有中文内容。



软件所支持的阅读内容非常丰富



Google Goggles

对于 Google Goggles 这款应用，很多人应该都不陌生，我们以前介绍过的腾讯 SOSO 慧眼 2.0 就可说是 Google Goggles 的中国版。虽然 Google Goggles 还无法支持国内的网络，但是我们还是想办法进行了体验，它其实是一款非常优秀的应用。

简单地说，这款应用就是将你的手机变成一个简易的 Google Glass，让你通过手机的镜头来体验一把 Google Glass 的“魔力”。它可以让你通过手机镜头来获取事物中的各种信息，你拍摄的事物不管是什么只要谷歌的数据库中有相关记载就都可以为你显示详细的信息，哪怕你拍摄的是一幅普通的图画，或者是一个条码，甚至是一句简单的标语都可以通过镜头为你添加各种有用的信息标签。更神奇的是通过镜头我们可以读取各种文字让沟通也不再局限在单一的语言中，哪怕你身处异国也依然能够感受到科技所带来的便利，这款应用支持读取和翻译英语、法语、意大利语、德语、西班牙语、葡萄牙语、俄语和土耳其语。





打开应用后并没有华丽的界面，只有简单的几个按键和一个突出的拍照键，通过镜头拍照可以显示照片中的各种信息

责编 | 陈超 美编 | 王妙婷 组版 | 何雪松 责校 | 杨志刚



细说“开发者选项”那些隐秘的功能

@ 老云老楠

Android系统从4.0版本开始在系统设置项中加入了一项全新的设置项“开发者选项”，集成了多种系统和应用的控制开关，然而很多Android 用户并不知道这些复杂的选项到底有什么功能，本期就为你详细讲述开启和关闭这些选项究竟能给自己的手机系统带来怎么样的影响。

1 有些选项只适合开发者，与普通用户无关

虽然在“开发者选项”中，每个选项（不同型号的手机和不同 ROM 选项名称和分类会有轻微不同）都有一些简单的文字说明，但是很多设置项的具体作用并没有解释清楚，而我们普通用户除了在使用豌豆荚等同步工具时，会用到其中的“调试模式”之外，其他功能基本上没有深加研究，其实 “开发者选项” 中隐藏了很多实用功能，甚至可以让你的手机变得更流畅，就看你肯不肯花工夫了。

首先介绍的是 “桌面备份密码”和“监控选项”这两个功能，它们很容易让用户产生误解，以为这两个控制项是有关系统安全的选项，其实不然。“桌面备份密码”是开发者选项中的第一个设置项，从 Android 4.0 开始，开发者就可以通过最新的 SDK（软件开发工具包）来备份整个手机系统，而这个选项的功能就是事先设置一个备份密码，当开发者通过 SDK 备份手机系统时，需要先输入已经设置好的桌面备份密码才可以进行备份，这样最大程度地保证系统安全。

同样地，“监控选项”同我们普通用户也没有多少关系，不管是严格监控还是显示 CPU 和 GPU 使用情况，都是为了方便开发者观察应用对系统资源的占用情况，对于我们普通用户来说，如果将这些功能都勾选，也无非只是在屏幕上显示一大堆跳动的数字，实时掌控 CPU 等使用情况，并不会对手机产生性能上的影响。



桌面备份密码是为了保证系统不被轻易备份



监控选项是为了显示手机的硬件使用情况，这密密麻麻的文字看起来是有点烦

延伸阅读

Android系统开发者到底开发什么？

Android 系统的深度开发得力于 root 权限的发现，早在 2008 年第一款 Android 手机发布以后，就有开发者发现得到 Android 特权控制 “rooting”（也称为 “root access”）的方法。这个发现，结合了 Android 开源的性质，让手机的固件可以随意进行修改。正是因为 root 权限的出现，有一些团队开始基于 Android 源代码来重新编译和修改 Android 系统，从而设计出功能更加强大的第三方 ROM 供用户使用，比如国外非常著名的 CyanogenMod 和国内的 MIUI 等，这些都是对 Android 进行深度开发的团队。

不过 Android 系统开发中最难的还是对 Android 系统内核上的改动，这是一个非常繁琐的工作，通过加入更加强大的自制代码来实现更多原生 Android 系统无法实现的功能，比如 CyanogenMod 的源代码是由 Cyanogen（本名 Steve Kondik）编写，后来也加入了 xda-developers 社区强化过的主画面、调用程序和网页浏览器，另外也加入 BusyBox 等其他的重要程序，让手机的可玩性更高。

2 动动手，让流畅度赶上 iOS

了解 Android 系统的朋友应该都知道，在系统流畅度上 Android 一直同 iOS 有一定的差距，很大程度上是因为 Android 系统不能像 iOS 一样充分地利用好 GPU，而且在 Android 系统中，大多数应用并没有默认设置 GPU 参与硬件加速，这无疑会导致手机 CPU 的负担过重，最直接的反应就是在运行某些程序时会出现明显的卡顿感，比如在使用手机 QQ 时，快速滑动好友列表，往往会有很明显的卡顿，哪怕是硬件配置非常强大的四核手机同样也会出现卡顿。然而从 Android 4.0 开始，我们可以在“开发者选项”中自己调控 GPU 的使用状态，只需要将 “强制 GPU 渲染”选项勾选，就能够体验到 iOS 般的流畅度。

另外，需要注意的是，虽然 Android 从 3.0 开始支持 GPU 硬件加速（简称 HWA），但要实现程序的 HWA，程序员需要在程序中通过一行代码，说明本程序启用 GPU 加速。如果使用最新（3.0 以后的版本）的 Android SDK 进行软件开发，那么这一行代码是默认包含的，也就是说程序默认开启硬件加速，所以说开启此选项对于某些程序会使其变得流畅，但对一些使用低版本 SDK 开发的程序，就会有兼容性问题，可能会导致卡顿或意外停止。最重要的是如果一直开启 “强制 GPU 渲染”，会增大手机硬件的压力，导致手机过热和电池续航时间缩短等问题，所以 “强制 GPU 渲染”选项在“开发者选项”中是默认关闭的。当然如果你追求的是手机系统的流畅度可以一直选择打开 “强制 GPU 渲染”。

除了应用的流畅度之外，在系统的界面流畅度上，iOS 也要优于 Android 系统界面（当然随着 Android 设备的配置越来越强大，差别也不是那么明显），这主要是因为它们采用的动画过渡效果不同。在 Android 系统中滑动桌面时总是会伴随一些动画效果，这些效果虽然会使系统显得十分华丽，但在很大程度上也会影响系统流畅度，特别是在一些硬件配置不是十分出色的手机上。在“开发者选项” 中我们可以很轻松地改变这种状况，这时候可以直接将“窗口动画比例”、“过渡动画比例”和“动画影像时间伸缩效果”都设置为关闭，再回到主页滑动界面，是不是有一种堪比 iOS 的畅快感，当然原本华丽的动画效果也牺牲了。



勾选“强制 GPU 渲染”会提升某些程序的流畅度



关闭动画效果也是一个提升手机流畅度的好方法

延伸阅读 更换内核也是提高系统流畅度一个非常好的办法

很多人刷完原生的系统之后，都会增加一个环节，那就是刷一个更好用的内核，因为它是系统最底层的东西，包含了硬件信息和底层的驱动，好的内核不仅可以让系统发挥更好的效果，系统更稳定更流畅，而且在降低功耗方面也是不错的。就笔者来说，每次刷完原生系统之后，都会加刷一个 franco 内核，当然其他诸如 imo、trinity 内核也是十分不错的，而刷内核可以直接使用 recovery 刷入。

3 部分后台运行程序，可以任意关闭

在目前的主流手机智能操作系统中，iOS 和 Windows Phone 使用的是“墓碑”式的后台模式，只不过是前者要优于后者而已，这种模式的优点是后台运行的软件全部处在一个被“冻结”的状态，不会占用太多系统运存，当然缺点也很明显，那就是当再次运行程序时会有一个重新加载的过程，这在 Windows Phone 上体现得尤为明显。

相比之下，Android 系统中后台程序被分为两类，一种是类似于微博、QQ 等“高权限”应用，这些应用在后台运行时依然会保留原本的各种服务和权限，并且常驻在内存中；还有一些“低权限”的应用，比如一些游戏程序会采用同 iOS 类似的后台模式，只是将一些运行缓存数据保存在手机 RAM 中，方便我们切换和载入。就是因为这种“真假并存”的后台机制，如果手机开启太多程序，就会使手机变得十分卡，影响用户体验。

那么如何通过“开发者选项”改变 Android 的后台模式，提升用户体验呢？我们可以在“应用程序”分类中（当然有的手机并没有在“开发者选项”中提供这种分类）勾选“不保留活动”选项，你可以实际做个测试，比如打开任意一款游戏，点击返回键让其后台运行，然后再次点击图标运行游戏，是不是发现游戏会重新载入，而不是像以前直接回到游戏界面，检查应用程序，发现它已经不在“正在运行”中，只是缓存占用少量的内存，当然勾选这个选项后也并不会影响 QQ 和微博这类高权限的应用程序的后台运行。

除了采用这种完全关闭的模式以外，我们还可以设置后台程序的数量来控制对手机资源的浪费，当然一般用户还是建议采用标准限制的后台模式。



“不保留活动”勾选后，后台体验类似于 Windows Phone



可以通过选择后台程序的数量减少资源浪费

责编 | 高道龙 美编 | 王妙婷 组版 | 况中锟 责校 | 杨志刚

E 硬件发烧友

2012年12月3日 第48期
E1~E16版
投稿信箱:pcw-hardware@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889
电脑报高清数字版订阅:http://icpcw.com/e
主编:王诚 主笔:陈扬轶 美编:毛代洪

>E03 插卡音箱自己造 | >E05 Intel和ARM的移动之战 | >E08 特别策划:家用千兆局域网实用性测试

无线充电 移动世界新亮点!



诺基亚Lumia 920支持无线充电技术

@电脑报 王昧红

无线充电并不是一个多么“火星”的新技术,大多数人估计也听说过这个技术,但真正对这项技术有一定了解,或者说充满兴趣的人并不多。不过在今年,随着诺基亚Lumia 920、HTC 8X以及Nexus 4等手机开始以无线充电作为噱头卖点之后,这一功能则受到了人们的普遍关注。如果不出意外的话,在2013年,无线充电将成为很多手机、平板的必备功能,让我们一起来看看无线充电的现状和技术发展。

无线充电渐成热潮

实际上,诺基亚的Lumia 920并不是第一款支持无线充电的手机(Nexus 4当然也不是),早在一年前,飞利浦就推出过支持无线充电的手机,而更久之前的Palm pre手机曾经使用过无线充电技术,只不过当时无论是无线充电技术,还是飞利浦或Palm手机本身的知名度,都没有好到让人们进行关注。而诺基亚Lumia 920以及谷歌的Nexus 4本身都是备受消费者瞩目的产品,而厂商加以宣传的无线充电技术自然也就引发了人们的热议。

实际上除了诺基亚和谷歌,苹果本来也打算在iPhone 5中加入无线充电技术以及NFC近场技术,只是到最后考虑到成本和普及程度才作罢,这一度也成为了业界和一些消费者对iPhone 5的诟病之处。不过不出意外的话,在苹果明年的手机(iPhone 5S或者iPhone 6)中,无线充电技术肯定会被采用的。

实际上,从今年初开始,已经有很多厂商在尝试甚至是推出了无线充电的产品。年初举行的国际消费者电子大展(CES)上,就有公司展示了可在手提包当中进行无线充电的原型产品。与此相类似,无线充电器也可整合到汽车、桌子、椅子甚至橱柜当中。而从2013年下半年开始,英特尔将开始在部分选定的超极本和智能手机上整合无线充电技术,英特尔将把超薄笔记本作为智能手机的充电来源。

有趣的是,美国星巴克已经开始在桌面上安置无线充电设备,这意味着这种技术将会更容易让普通民众所接触到,有利于加快普及速度。同时,知名的美国IT杂志《连线》也预测,到2013年下半年,无线充电技术有望得到普及。所以从舆论以及大众接受度来看,无线充电技术的确有一个不错的环境。



星巴克开始在部分桌面上安置无线充电设备

Qi标准,无线充电的开路先锋

从目前Lumia 920和Nexus 4的无线充电技术来看,它们都采用了“Qi”这一无线充电标准。事实上,从2007年无线充电技术正式诞生(由麻省理工学院发表)以来,无线充电技术就没有一个统一的标准。从基础技术而言,无线充电技术源于无线电力输送技术。但在发展过程中,无线充电技术基本分化成了三种方式,分别是电磁感应、无线电波以及共振作用。而从目前的无线充电的主流标准而言,又分为了Qi、PMA和A4WP这三大标准。

Qi是全球首个推动无线充电技术的标准化组织——无线充电联盟(Wireless Power Consortium,简称WPC)推出的“无线充电”标准,具备便捷性和通用性两大特征。首先,不同品牌的产品,只要有一个Qi的标志,都可以用Qi无线充电器充电。其次,它攻克了无线充电“通用性”的技术瓶颈,在不久的将来,手机、相机、电脑等产品都可以用Qi无线充电器充电,为无线充电的大规模应用提供可能。Qi这一标准采用的是电磁感应技术,目前几乎大多数主流手机都使用Qi的标准,而且这个无线充电联盟实力强大,囊括了一百多家公司,包括了HTC、诺基亚、韩国LG、摩托罗拉、三星、富士通、NEC及夏普等,所以从现在的产品以及未来的前景来看,Qi很可能成为市面上普及最广的无线充电技术。

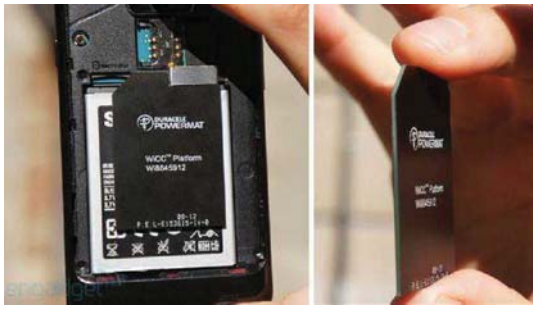
PMA标准是由Duracell Powermat公司发起的(这个公司也加入了无线充电联盟),目前已经有AT&T、Google和星巴克三家公司加盟了PMA联盟。PMA标准也使用的是电磁感应技术,目前这个标准推出过一款WiCC充电卡。充电卡内部嵌入了用于电磁感应式非接触充电的线圈和电极等组件,插入现有智能手机电池旁边即可利用,利用该卡片可使很多便携终端轻松支持非接触充电。这个标准的产品兼容性不错,但使用起来有一些麻烦,往往需要产品加上特别的充电外壳才可使用,而且也不像Qi那样拥有不错的通用性,在未来要想普及难度较大,目前美国星巴克所使用的无线充电设备即采用PMA的标准。

至于A4WP标准,这个标准是由高通公司、三星公司以及Powermat公司共同创建的(没错,这个Powermat每个标准都插了一脚)。A4WP标准与其他标准最大的不同就在于它采用的是“电磁谐振技术”,而非“电磁感应技术”。这项标准旨在不提升手机、平板和笔记本体积的前提下,增加充电接口,而且同时可以应用在其他产品上,比如电动汽车。这个标准的建立较晚,并没有什么实际的产品出现,所以在短期里A4WP想要成为流行的无线充电标准还比较困难。

从这三种标准来看,其中两种使用了电磁感应技术,一种使用了电磁谐振技术。这两种技术可谓各有千秋,电磁感应技术充电效率较高,但是距离要求相当严格,设备和充电器只能近距离接触(往往不能超过5mm);而电磁谐振技术在距离上比较宽松,可以实现稍远距离的充电(也就几厘米),但充电的效率较低,需要改为定向才能提升效率。目前而言,使用电磁感应技术的Qi标准凭借着更多厂商和产品的支持,在三种标准中领先不少。



劲量、PowerMate等公司都推出了无线充电底座,支持任意使用Qi标准的终端



PMA标准的WiCC充电卡

下转E02版

放眼看世界

关于 Wii U 的控制器

编译自：www.theverge.com



The Verge已经获得了北美首发版的Wii U

新的Wii U和过去任天堂的主机相比有很多变化，但实际变化最大的还是控制器。这个手柄有着很多传统游戏手柄的设计，就像Wii的经典手柄一样，可以让你像玩Xbox 360一样使用手柄控制。当然，Wii U最亮眼的表现还是这个称为GamePad的控制器。GamePad的设计介于PSV和3DS之间，它更像一个单独的游戏平台，当然实际上它并不是。

GamePad非常巨大，约有10英寸长，而且很宽很厚。所幸的是，这么大个玩意，体重只有一公斤，这样在双手掌控的前提下，手指放在控制器的后面还是很舒服的。不过双手握持也比较尴尬，特别是在控制器竖着的时候……GamePad的材质采用黑色塑料，正面抛光，背面磨砂，正面当然容易沾上污垢和指纹，不过必须赞扬的是任天堂的磨砂技术真是相当出色。整体而言，GamePad给人的感觉有些廉价和脆弱（这种事儿常发生在任天堂的主机上），尽管使用起来并没有什么问题。从这点来看，任天堂还是希望在尽量削减成本的同时创造一个看起来更轻薄的GamePad。实际上大多数问题我们都可以接受，除了电池……GamePad在满电状态下的工作时间只有3小时，任天堂显然是牺牲了电池的大小来平衡整个控制器的重量，但是我们觉得这样的设计有点失衡。这样我们不得不在玩游戏的时候，带着砖头一般大小的手柄充电器。

GamePad的亮点之一是触控屏幕。这个屏幕面积为6.2英寸，采用16:9的显示方式，这是和Wii U主机屏幕显示的交互点。它的分辨率只有854×480（约为158PPI），所以看上去图像不大而且像素比较模糊，不过在游戏中这个玩意的确有用。触控屏没采用高清分辨率这没什么（我们都已经习惯了），但是对于触控游戏来说，这个触控屏真心是一个灾难，因为这个屏幕是电阻屏，所以在按一下或者快速滑动的时候，屏幕时常会反应不过来，这样在游戏时我们往往会错过一些东西，而在点选屏幕上的一些游戏元素时，也比较麻烦……或许附带的触控笔是一个不错的方案，但是真正能支持到它的游戏并不多。

编辑点评：Verge是最早拿到Wii U的游戏媒体，而从他们的评测来看，充满了浓浓的吐槽意味，至少从手柄而言，他们认为其失败的地方远比成功的地方要多。至于其他画面、操控方面的东西，阿卡就不翻译了，免得被任青们攻击……其实就阿卡而言，最近几代任天堂的游戏机真心不敢兴趣，Wii买了两次，卖了两次（其原因是先后两任女友都想减肥，最后发现上当了），3DS前一阵也出手了，就剩一个NDS玩玩宅男必备的《爱相随》。对于Wii U来说，如果其手柄真没有之前大家想象的那样牛X，游戏互动程度也不够的话，那Wii U真没多少时间，要知道微软和索尼明年就要出新的主机了！

全球“硬”闻

Wii mini 下月登场？



Wii U虽然已经发售，但这并不代表任天堂就要放弃Wii的业务。

近日有传闻称，任天堂正计划推出一个重新设计的Wii，外观尺寸大幅度缩小，正式名称有可能是Wii mini。根据美国一家大型零售商的雇员透露，Wii mini会在今年12月7日发售，附带感应棒，nunchuk和Wii遥控器Plus。目前，外界还不清楚Wii mini价格尺寸细节，并且很难想象Wii mini会比Wii更小，因为Wii尺寸已经显著小于Xbox 360和PS3，外界推测Wii mini价格不会高于130美元。

编辑点评：PS3和Xbox 360都推出过SLIM版本的主机，PS3还推出过两版……一般来说，推出这种SLIM版本的机器，一个是让机器外观更小巧时尚，引来消费者的青睐；另一个原因则是要削减成本，小的机器总是不会装太多元件的！只不过Wii本身就很苗条了，不知道这次任天堂还能将它改多少呢？只不过这售价……130美元？大佬你知不知道国内的二手Wii都什么价格？600元啊！缩减了成本的Wii卖130美元是不是太心黑了？

Intel 获得创新 GPU 授权



创新公司宣布和Intel公司达成协议，将会向后者提供ZiiLabs的拥有的部分技术和专利授权，ZiiLabs是创新公司全资拥有的子公司。此次合作的金额高达5亿美元，其中2亿美元为ZiiLabs拥有的高性能GPU技术授权。另外3亿美元将用于把创新公司部分工程资源和英国子公司的资产注入Intel公司。作为两家公司合作的延续，Intel最近正与创新合作设计和开发先进的动作感应摄像头，这款摄像头将可以在高性能游戏中捕捉玩家表情，而这项技术在Intel Developers Forum 2012上就已经进行了展示，同时两家公司还将会在多媒体平板电脑上继续展开合作。

编辑观点：简单查了一下这个公司，发现来头不小，旗下的很多媒体处理器以及移动GPU都获得了业界不低的评价。Intel本身的GPU研发能力并不弱，如果说还想在什么地方加强的话，估计也只有移动领域了。所以个人认为这次创新向Intel的GPU授权，最有可能是被Intel用于移动领域上，比如平板或者手机。这样的话，Intel很可能在未来以方案商的形式向用户提供移动产品方案，而不仅仅是一个处理器厂商。

三星明年推 8 核处理器



三星公司的处理器设计团队今年已经推出两款性能强大的处理器，分别为四核心的Exynos 4以及双核心Exynos 5处理器。不过该公司前进的脚步肯定不会因此而停止。根据介绍，三星公司计划在明年2月19日举行的展示会上，正式推出其全新混合8核心处理器，这款处理器将会秉承ARM公司的big.LITTLE设计理念。就是这款处理器的一半组成即四核心的1.8GHz ARM Cortex-A15将会主要负责繁重的计算处理，而其他任务则交给同样拥有四个处理器核心的1.2GHz Cortex-A7负责。

编辑观点：这个真得好好吐槽了，现在移动设备的硬件发展搞得和DIY一样，四核过了，立刻又要上马八核了……但就和现在的PC硬件性能过剩一样，我们的手机和平板真的需要八核心么？除了理论上的性能提升，这些硬件还能带给我们什么真正不同的体验？我相信很难，实际上，现在手机和平板，很多双核和四核在体验上并无什么区别……即使未来便携移动设备能搞定超高清的游戏和电影，你还真能在那么小的屏幕上看得爽啊？

上接E01版

成本和技术是无线充电普及关键

对于无线充电技术而言，其实普及最关键的部分还是成本和技术，而说到成本和技术，这两者又是相辅相成的。目前我们看到的无线充电技术，包括Lumia 920，尽管不再需要电线，但是要求距离过近，用电线充电我们还能边充电边打电话，而用无线充电技术，基本上目前无法做到两者兼顾。而如果要达到远距离（数米内）的无线充电，那就要实现远距离大功率无线磁电转换，设备的耗能较高，成本也不是手机、平板用户能接受的，更重要的是，电磁辐射过大可能会产生一些问题。

如何在保持现有手机成本的同时，加长无线充电的距离很可能是未来无线充电前途的关键因素。Qi标准的设备现在的确相对较多，不过在手机端它更多展现出的是一种功能和前景，从实用价值来看，带充电功能的平板或者超极本或许更值得我们关注。而像A4WP这样尚未形成气候的标准，也并不是没有机会，更远的传输距离会赋予无线充电技术更多的意义。从这点来看，Qi在短时间里或许会成为市场主流标准，但在未来，电磁感应和电磁谐振相互融合的新标准恐怕才是无线充电的出路。

编辑观点 剪掉最后一根尾巴

无线对于我们来说并不陌生，我们亲眼看到一条条线材从眼前消失。无线键鼠、无线手柄让操控输入设备和主机分离；WiFi让我们在畅游网络之际不必考虑那条网线；无线视频设备让我们在观看高清或者玩游戏的时候也不用担心线材的距离……而现在，设备之间的最后一条尾巴也终于要被剪断了，无线充电可以真正让我们的终端彻底摆脱对线材的依靠，走向一个相对自由的世界！

无线充电技术现在并非完美，但从市场角度而言，无线充电技术的出现，远比终端软硬件的升级更吸引消费者。一个拥有无线充电功能的设备，就意味着它在功能上主动求异，拥有很好的卖点和与其他类似产品的区别。这是人们生活需求的趋势，也是产品发展的趋势。

2013年，将是无线充电设备崛起的一年，我们现在就可以断言，届时将有很多支持无线充电功能的平板电脑、手机甚至是笔记本出现。或许我们对无线充电技术还有更高的要求，但让更多产品出现在市场并逐步开始普及显然是最佳的方案。当苹果、三星的手机平板，当Intel的超极本，当任天堂、索尼的掌机都开始支持无线充电技术，我们还有什么理由不去看好、不去支持无线充电技术呢？

责编 | 陈扬轶 美编 | 夏岚 组版 | 谭奇琦 责校 | 曾灿

插卡音箱自己造

@广东 朱志远

笔者喜欢听音乐，下班回到家第一件事就是打开电脑播放音乐。但现在用的是四核独显电脑，就算什么不做，待机功耗都超过100W了，光是播放音乐，长期积累下来的电费也有些超标。就在为电费过多的事情烦恼时，看到老妈的便捷音箱，突然灵光一闪，决定在音箱低音炮上改装一个插卡MP3模块上去，这样就算不开电脑也能通过增设的插卡MP3直接播放音乐，能省不少电费。

改装思路和材料

在2.1低音炮上改装遥控插卡MP3模块，拆解音箱找出合适位置并进行开孔，把插卡MP3模块安装固定在音箱的侧板，让普通低音炮也能实现遥控播放音乐功能。

材料方面，有笔者正在使用的奋达IC100 20周年纪念版2.1音箱一套（买成239元，这里主要改造它的低音炮部分），插卡MP3模块一个（23元）。工具方面，主要有手电磨、螺丝刀、电烙铁、万用表等。

拆开2.1音箱的低音炮侧板，可以清楚看到，侧板上还有富余的空间来安装MP3模块。侧板是用金属材质制造的，因此需要金属开孔切割工具。

在确定了音箱内部的空间后就可选购MP3模块了。除了到本地的电子市场选购外，大家也可以到淘宝上选购。笔者选择的是带红外遥控及FM收音机功能的插卡MP3模块，功能不错，体积也比较迷你，很适合改装到低音炮上面去。


低音炮内部还有富余的空间来安置MP3模块


用来改造的奋达IC100 20周年纪念版2.1音箱


笔者购买的插卡MP3模块，还带LED屏显

改装步骤

第一步：拆解音箱

选择好材料之后就可以动手改装了。低音炮音量控制及输入输出接口全部都固定在右侧板上的，拧下侧板与箱体的固定螺丝就能整块拆下来。


拆下低音炮的右侧板

第二步：拆下变压器

本来我打算把MP3模块安装到电位器的下方，但音箱的电源变压器刚好挡住了，因此我决定把电源变压器向下移动4cm，然后横向安装，给MP3模块的安装腾出位置。值得提醒的是，音箱内部的各线材与PCB电路板连接的接头处都有固体胶固定，想分离接头的时候千万不能暴力拔插，要用电吹风把接头之间的固体胶加热软化之后再轻轻分离开来，以免扯断线材。拔下接头后再次连接的话，必须要在接上后重新在接头处打上固体胶进行固定，以防止使用中造成接触不良的情况。


拆下电源变压器，腾出位置

第三步：开设MP3模块固定孔

拆除了侧板背部的电源变压器后，接下来就可以在侧板上开孔安装MP3模块了，首先在需要开孔的地方进行标记，然后就可以根据标记的位置使用电磨进行切割开孔了。开孔完成后，用锉刀把毛刺磨平，就可以安装MP3模块了。

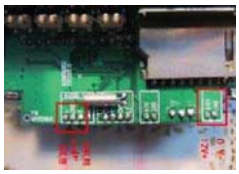

把MP3模块安装到电位器下方


使用电磨开设MP3模块安装孔


开孔完成后，装上MP3模块

第四步：连接线材

开孔完成后，接下来就可以进行供电及音频线材的连接了。这个MP3模块使用的是12V供电，我们只需用万用表在音箱PCB电路板的整流后的电路找出12V供电的两个点，然后用电烙铁把MP3模块附送的2P电源供电插口线焊上就可以了。音频线材的连接也是一样，只需用电烙铁把附送的3P音频线材按顺序焊接到音箱的音频输入端就可以了。


在MP3模块的PCB板上标有线材的连接方式

第五步：通电试机

接上MP3模块的供电线材及音频线材后，先不要急着把音箱装起来。我们还要再三检查确认连线无误后再进行通电试机。我把内存卡插到MP3模块的插卡位置上，然后插上音箱的电源，随着MP3模块屏幕上的灯光亮起，并进行了十几秒的歌曲自检后，就开始自动播放了，MP3模块能够正常运行。最后，关掉电源把MP3模块用螺丝固定好，再把音箱装上就完成了改造。经测试，自带的红外遥控器在3米范围内能够正常遥控切换歌曲，虽然距离短了一点，但是在房间里用也是足够了，要知道这一套MP3模块才23元……


先通电试机，没问题再装上去

改造成果


改造前（左）后（右）的外观对比

刻录机软升级 智能擦除马上有

@Colin

对于刻录机来说，刷新固件除了可以修正BUG外，也可以增加新的功能（例如刷入第三方固件）。下面笔者就以明基DW240S DVD刻录机为例为大家讲解（刷建兴iHAS324破解版固件，因为它们都采用了MediaTek的MT1859E主控芯片）。

准备工作

在刷新之前，需要下载升级固件包和更新工具，登录http://codeguys.rpc1.org，在建兴固件栏目中找到iHAS324的固件，下载最新的BL1P版固件。然后在实用工具栏目中下载“Flash Utility”和“EEPROM Utility”两个工具，前者主要针对固件备份和更新工具，后者针对EEPROM备份和恢复。

刷机过程

第一步：备份原来的固件

在刷机之前，需要备份明基DW240S原来的EEPROM和固件，这样做可以在刷新失败后恢复。运行EEPROM Utility，选择DW240S，点击“Backup Eeprom”按钮将其EEPROM存储到硬盘中（如图1）。如果找不到刻录机，可以在主板BIOS中把AHCI项目设为IDE即可。

接下来备份DW240S的固件，运行Flash Utility，选择DW240S，点击“Read Flash”选择相同的硬盘目录储存即可（如图2）。需要注意的是EEPROM和固件的备份文件都是.bin的后缀命名，不要搞混了。

第二步：更新固件

我们下载的BL1P版固件是一个.exe文件，直接点击它就会自动运行Flash Utility来刷新固件。如果固件是.bin文件的话，就需要手动运行Flash Utility。勾选“Update boot code”，点击“Write Flash”按钮（如图3）。然后会显示警告界面，点击“Yes”继续，选择破解过的.bin固件点击“Yes”后，刻录机指示灯闪烁，开始刷新了，等完成后重新启动即可。


1


2


3

第三步：解决不读盘问题

这时如果将光盘放入刻录机，是读不出内容的，还需要进行CrossFlash。再次运行EEPROM Utility，切换到“CrossFlash”选项卡，点击“CovertDrive”按钮，等到完成就重新启动。如果刻录机还是不读盘，就必须刷回原来的EEPROM。回到“Eeprom”选项卡，点击“Restore Eeprom”按钮，选择之前备份的文件恢复即可。

新固件新功能

刷新固件后，明基DW240S就可以使用建兴的智能擦除功能了，运行建兴SmartErase程序，放入需要破坏的光盘。它可以破坏光盘结构，删除储存在光盘上的数据，被破坏的光盘数据将永远无法被读取与复原，算得上是最安全的数据保密方式。

责编 | 王诚 美编 | 黄莹 组版 | 赵久娟 责校 | 曾灿

突破非K处理器倍频限制

同样都是Core i7 3770的名字，为什么带K的就比不带K的贵400多元呢？这是因为Core i7 3770K没有被锁住倍频，超频的幅度能够更大。那么对于使用非K系的CPU就不能大幅超频了吗？其实也不是绝对的，目前有主板厂家就针对普通版CPU推出了超倍频的特色功能，我们一起来体验一下吧！

超频不是K系专利

大家都知道，无论是Intel还是AMD，在CPU产品线上推出了两类相似规格的CPU，一类是挑选出体质较佳的CPU作为K系版本，针对追求超频发烧级玩家；另一类则是把超频能力较次的CPU作为普通版本，频率往往略低，并屏蔽了向上调整倍频的功能。当然，如果用户想要更高的性能，就必须为购买K系版本CPU多花点钱。

CPU频率等于外频和倍频的乘积，增加倍频是提升频率最快的方式，但厂商往往锁住了倍频调整，只能调整外频。尤其在Intel方面，第一代Core i CPU有着较大的外频调整空间，可以增加25%，但是从第二代Core i CPU开始，外频调整空间减少到6%，只能在100MHz～106MHz之间。而K系版本CPU的最大特点就是没有锁住倍频，因此CPU可以超至更高频率，性能得到加强。

那么对于大众消费级用户而言，购买价格便宜的普通版CPU就不能超频了吗？由于以往超外频受制于系统总线频率的连动影响，一旦调过头就容易导致其他设备运行不稳定，所以在外频设置之外，华擎、技嘉等厂家就率先在Z77系列主板中加入了提升倍频的功能，让CPU频率可以进一步提升。

提升倍频的基础

实际上Intel推出Sandy Bridge平台时，就为高端的P67芯片组留下伏笔，提供了在特定条件下提升CPU倍频的功能。**这种功能基于Turbo Boost功能，搭配Core i系列CPU使用，最多能得到4个额外的倍频值调整空间。**

要使用这个功能，需要具备几个条件。在主板方面，需要是高端的P67、Z68和Z77芯片组，其他如H67、H61、H77、B75等中低端产品则不支持。而搭配的CPU必须是支持Turbo Boost功能的Core i7和Core i5。另外由于Sandy Bridge和Ivy Bridge平台有较好的兼容性，CPU和芯片组混搭也可以正常发挥作用。

我们先看看华擎Z77 Extreme4主板使用方法。首先确定该主板的BIOS版本，如果是较早上市的产品就需要手动进行升级。在华擎官方网站中找到该主板的产品页面，打开BIOS下载页面。可以看到在2.00版本中就新增了No-K OC功能，那么我们就下载最新的2.50版BIOS，然后刷新即可。

刷新完成后，重启电脑进入BIOS，在OC Tweaker菜单中会多出一个“No-K OC”项目，将它设为Enabled开启。同时需要将Turbo Boost开启，而C1E和C6相关项目也需要保持开启状态，这样可以让负载核心数量适当减少。然后保存、重启，就能让普通版CPU也能增加倍频了。



华擎主板新BIOS增加了非K系处理器超频的功能

	Core i7 3770 开启Turbo Boost	Core i7 3770 开启Turbo Boost+提升倍频	Core i5 3450 开启 Turbo Boost	Core i5 3450 开启 Turbo Boost+ 提升倍频
Sandra 2012 算数处理器测试	105.42GOPS	119.72GOPS	64.45GOPS	74.29GOPS

而技嘉Z77X-D3H主板的设置相对丰富一些，进入BIOS的M.I.T.超频选项的CPU高级频率设置，再进入到高级CPU核心特征子项，直接将CPU倍频设置为最高。不过在Turbo选项里可以分别设置单核、双核、三核和四核的Turbo频率，直接将它们设置为最大，即可以实现4倍频的提升。



技嘉的Z77主板BIOS中也可以调整倍频

实测超频提升多少

为体验实际效果，我们使用华擎Z77 Extreme4主板搭配Core i7 3770、技嘉Z77X-D3H主板搭配Core i5 3450进行测试。

测试平台

CPU：i7 3770、i5 3450

主板：华擎Z77、技嘉Z77

内存：DDR3 2400 8GB

硬盘：SSD 128GB

系统：Windows 7 x64 SP1

在测试Core i7 3770时，CPU的默认主频为3.4GHz，在只打开Turbo Boost功能后，最高动态频率为3.9GHz。然后开启No-K OC，则可自动超频至4.3GHz。从Sandra 2012的算数处理器测试成绩可以看到，倍频直接影响到CPU工作效率，提升频率后也让性能有了一定幅度的提升。

由于No-K OC基于Turbo Boost功能，遵循睿频工作原理，也就是根据负载大小以及核心使用数量，自动调整倍频增加幅度。通过AIDA64 Extreme Edition监测软件可以看到，在只打开Turbo Boost后，使用一二核为3.9GHz、三核为3.8GHz、四核为3.7GHz。当继续开启No-K OC功能后，变成一二核为4.3GHz、三核为4.2GHz、四核为4.1GHz，倍频又增多一倍。如果关闭Turbo Boost并且开启No-K OC，即便BIOS显示超频到4.3GHz，但是在Windows 7测试中发现，实际上4个核心都是以3.4GHz运行，只有在开启Turbo Boost后，软件显示动态频率才为4.3GHz。

在测试Core i5 3450时，该CPU在3.1GHz的默认主频下，最高动态频率为3.5GHz。在提升倍频时，除了单核设置能够增加8倍频，可超频至3.9GHz外，四核最多可以调整增加6倍频，系统实测动态频率也能提升到3.7GHz。



i7 3770处理器超频到了4.3GHz

总结



i5 3450单核也能超频到3.9GHz

需要提醒大家的是，目前华硕、技嘉、微星、华擎等品牌的高端主板都支持了提升倍频功能，但是各家BIOS的界面，选项丰富度以及调整幅度不尽相同，甚至是相同品牌的不同定位产品也有不同。这表示倍频调整存在一些不同，或许得花点时间去研究，才能体验到CPU性能提升的效果。总体来说，这项功能具有普遍性，大多数厂商都在BIOS中做出了修改，基本上大厂的P67、Z68、Z77主板搭配Core i5/i7系列CPU就有机会使用到。 @Superman

装机无难事，跳线接头巧改造

对于一般用户而言，电脑装机可能不会是什么难事，只要按照对应的接口、插槽安装配件就对了。但是有一些产品，特别是杂牌产品并没有按照规范生产，例如机箱上的线缆接头可能会插不上主板，那么这时用户就需要自己动手小小改造一下了。

头疼的装机插针问题

在大多数情况下，电脑配件都是按照规范化生产的，插错了是插不进去的，这也避免了一定的风险。对于大型配件而言，这方面会做得很好，因此即使是菜鸟用户也能轻易将主板、硬盘等安装到机箱中。对于一些小配件而言，用户有时也会遇到安装不上去，或者是可以安装上去，但就是没有作用的情况。

在将所有配件装入机箱后，还需要将机箱上的Power（电源）、Reset（重启）、Power Led（电源灯）、HD Led（硬盘灯）和Speak（喇叭）等的线缆接头插入主板上的相应跳线针脚，这样用户才能在机箱前面板上控制电源开关和查看工作状态。但是一些菜鸟级用户对这个插针过程不太熟悉，特别是遇到机箱或主板针脚不匹配的时候就会犯难了。比如机箱上的Power Led线缆接头为三针，而主板上却是两针的，或者机箱线缆接头的插针顺序和主板不一致，那么该怎么办呢？

改装跳线接头

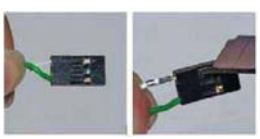
第一步：认识插头的正负极

首先来认识一下机箱线缆接头的正负极，一般来说只要是黑色或白色的线缆对应的就是接地负极，而红色、绿色或者是彩色线缆对应的就是正极。在主板的跳线插座边上或者是说明书中都标明了正负极位置的，用户需要一一对应来插接。



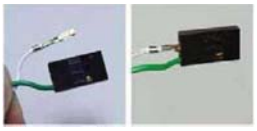
第二步：明确接头和针脚对应

即使是三针的Power Led线缆接头一般也只有正负极两针，分别在线缆接头的两端，中间为空。如果主板上的Power Led两针针脚是紧靠在一起的，那么这时线缆接头就不能直接插上去了。让线缆接头适应主板针脚的位置，需将边上的白色负极线缆换到中间的插头上来。



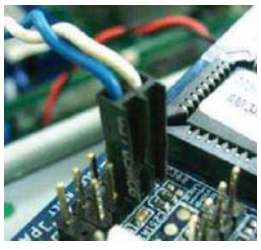
第三步：调换插头线缆

用镊子、翘片等尖头工具将Power Led线缆接头白线一端的卡扣轻轻挑起，然后将里面的线缆抽出来，接着将它插入中间的空接头即可。这样改装好的接头就能插在主板的针脚上，多余的接头让它空着就行了。要注意线缆接头和主板针脚的正负极对应，如果插反了，Power Led就不会亮。



第四步：遭遇特殊情况

如果主板上的Power Led的两针针脚正好在插座中间上，那边三针的线缆接头就会妨碍其他针脚，前面的方法就不适用了，这时只有采用“破坏”方法。用剪刀将三针的线缆接头从中间空着的地方剪开，注意不要剪到线缆了。这样线缆接头就会变成两个独立的接头，然后将它们根据正负极分别插入主板上的针脚。另外，需要将它们平整一面相靠，否则是插不进去的。



@潇潇

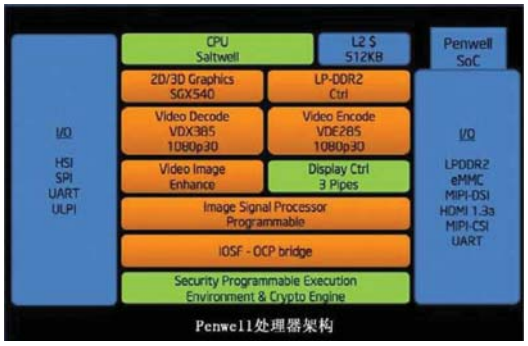
Intel 和 ARM 的移动之战

@姑苏飘雪

长期以来，ARM和Intel分别把持了手持和PC平台，径渭分明，相安无事。不过移动互联网时代的到来，使得Intel和ARM这两个原本不同行业的芯片主导厂商走上了擂台。特别是不久前ARM借Windows8的东风入侵，打破了多年以来形成的Wintel联盟，而Intel在谈论进入移动市场将近5年之后今年也推出了专门针对移动终端的低功耗处理器……一场看不见硝烟的战争早已拉开了序幕。

Intel 奋起追击，寻回迷失的 5 年

在 PC 和笔记本增速放缓的背景下，加大对智能手机和平板电脑市场的投入是 Intel 必然的选择。从 2007 年开始，Intel 携 ATOM 处理器开始对移动互联网进行拓展，但遭到了以高通、NVIDIA、TI 等为代表的 ARM 阵营厂商的阻击。功耗过高的 ATOM 除了促生了上网本外，在移动领域也是举步维艰，2007 年～2011 年被称为“Intel 迷失的 5 年”。面对 ARM 处理器在移动领域的高歌猛进，Intel 为首的 X86 阵营当然不会轻言放弃。Intel 在今年下半年为我们带来了最新的、针对智能终端领域的 Medfield 平台！



Penwell处理器架构

手机上的 Intel inside：Penwell 处理器

与历代 ATOM 平台一样，Medfield 平台也是由多个部分组成的，它的核心是一颗被命名为 Penwell 的处理器。在上一代 ATOM 中，Intel 依然遵循着“处理器＋芯片组”的传统 PC 模式，导致高功耗、高成本的 ATOM 平台在进军手机和平板电脑市场时吃尽了苦头。不过这一次，Intel 显然意识到必须做出改变——Penwell 采用了类似于 ARM 的高集成化 Soc 设计模式，只不过 CPU 内核采用代号为“Saltwell”的 X86 架构。

虽为 Intel 第一颗 X86 SoC 芯片，但 Penwell 依然沿用此前的桌面 ATOM 架构，也就是非乱序执行并支持超线程技术的架构。只不过在 Saltwell 内核中，Intel 主要提升核心执行效率来改进在能耗控制方面的不足。如 Saltwell 架构采用“512KB +256KB ”双 L2 缓存设计，只不过其中的 256KB 被隐藏起来了。被隐藏起来的 256KB 缓存采用低压低功耗版 SRAM（ULP SRAM），主要用途是为了当 CPU 进入深度休眠状态时存储 CPU 状态和 L2 缓存中的数据。同时 Penwell 核心还引入了笔记本处理器上的节能技术，可支持多种不同的执行频率和电源管理模式。这样的改进，使得 Penwell 处理器在功耗控制方面已经可以与 ARM 同级别产品相媲美。

不过相对能耗控制方面的改进，Penwell 在性能规格方面就逊色不少——采用单 CPU、单 GPU 设计，GPU 采用 PowerVR SGX540 单核心。这相对于 ARM 阵营目前流行双四核设计——四核 ARM 内核心、四核 GPU，Penwell 这样的配置显得寒酸不少。Intel 之所以作出这样的选择似乎也有苦衷，单核 Saltwell 的能耗尽管得到了大幅改善，但与 ARM 架构相比依然较高，只能通过优化内核心、引入多线程来提升并行处理性能更是当务之急。正是为了弥补在图形处理性能上的不足，Penwell 在视频编/解码方面提供对 1080P 视频的解/编码的支持，可支持 1080P 视频以及 30Mb/s 回放。

在今年 CES 大展上，Intel 推出 Penwell 架构的首款处理器——ATOM Z2460 处理器，初始核心频率仅为 1.6GHz，联想在 CES 2012 上推出 K800 智能手机就是采用此款芯片。而 MOTO 日前也推出采用 ATOM Z2460 的 iMT788 手机，核心频率从最初的 1.6GHz 提升到了 2.0GHz。

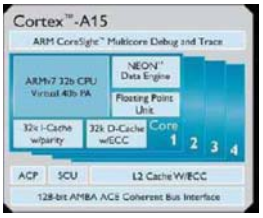
出击平板电脑市场：Clover Trail 处理器

当然，Intel 在手持计算市场的野心并不仅仅局限于智能手机领域，毕竟平板电脑已经成为了未来的发展大潮。众所周知，Windows 8 平板目前采用两种不同的路线，有 X86 架构的也有 ARM 架构的，这是个很有趣的事，虽然基于 Ivy Bridge 处理器的平板在性能上是最强大的，不过电池续航时间上恐怕不会占优势，因此 Intel 在今年 9 月份推出了针对平板电脑、代号为 Clover Trail 的 ATOM Z2760 处理器。

ATOM Z2760 处理器使用的与 Z2460 是一样的 Saltwell 核心，不同的是 Z2460 是单核双线程，而 Z2760 则是双核四线程。Z2760 运行频率 1.8GHz，两个核心共享 1MB L2 缓存，支持双通道 LPDDR2-800 内存，最大容量 2GB。图形核心方面，Z2760 采用了性能更强、频率为 533MHz 的 PowerVR SGX545 核心。在相同核心频率的前提下，Power VR SGX 545 拥有相对于 PowerVR SGX 540 约 1.5～2 倍的图形性能，但令人失望的是 Z2760 的 GPU 仍采用单核设计，仅符合 Windows 8 平台的最低要求。虽然采用双核设计，但 Z2760 功耗相对于 Z2460 并没有增加多少。根据 Intel 的资料，基于 Z2760 的平板电脑，配合 28～30Wh 左右的电池时，可以获得 9 小时的电池续航时间，与基于 ARM 架构的高端处理器的功耗基本相同。之所以达到个水准，一大原因是 Z2760 支持 Windows8 系统的 Connectted Standby 节能模式。目前不少变形本就采用了 Z2760 这款处理器，如 HP ENVY x2、Samsung ATIV Smart PC 等。

从设计理念上来看，Penwell 所采用的 ATOM 微架构对 ARM 的 Cortex-A9 依然保持着一定的先进性，但并不足以与 AMR Cortex-A15 架构相对抗。当然，Intel 也意识到这一点，Penwell 的后继者——采用 22nm 工艺和三栅极晶体管技术的 Silvermont 将会在 2013 年上市。Silvermont 的主要改进将会是继续对原有架构进行优化，进一步节能以适应双核/多核并行处理，届时 Intel 与 ARM 将上演一场更精彩的性能争夺战。

ARM 的 Cortex－A15 及 big.LITTLE 架构两把“利剑”



与 Intel 到处张贴“Intel Inside”的高调做法不同，“大隐于市”的 ARM 仅仅十年时间就占领了手机、平板等移动设备处理器市场 98%的份额。面对卷土重来的 Intel，为了保持未来的竞争优势，ARM 在今年 4 月份带来了它的最新成果——四核设计的 Cortex-A15 MP4 处理器。

Cortex-A15 MP4 最高可配置 4MB 共享二级缓存，核心频率最高可达 2.5GHz，性能已经超过早期 Pentium M 迅驰。另外 Cortex-A15 MP4 最大的改进在于支持硬件虚拟化和大物理地址扩展，内存最高可扩展至 1TB，可以满足高性能服务器的需求。四核 Cortex A15 处理器的推出，将缩减 ARM 在移动领域与 Intel 的差距，甚至在某些指标超越目前 Intel 具有的优势。NVIDIA 计划在明年 CES 上展出的代号为“Wayne”的 Tegra 4 四核处理器，就采用 ARM Cortex-A15 内核，甚至可以扩展到八核心的方案。而它配备的 GPU 拥有 24 个流处理器（四核心产品），并同样可扩展到 32 到 64 个流处理器（八核心设计），可支持 DirectX 11、OpenGL、OpenCL 以及 PhysX。NVIDIA 的目标是将“Wayne”的性能提升到 Tegra 3 的 10 倍左右。正是这样的提升，让 ARM 在平板电脑之类智能终端上有了更好的表现，并已经对一直由 X86 固守的移动市场蠢蠢欲动。如 MOTO webtop、win8 平板之类变形产品的出现，开启了 ARM 从手持设备向移动平台的跨界尝试，直接杀入 X86 的腹地。

同时针对性能更强的 Cortex-A15 所面临的能耗增长问题，ARM 还提供了一个新省电思路——big.LITTLE 架构。所谓的 big.LITTLE 技术，是由高效能的双核 Cortex-A15 以及低功耗的双核 Cortex-A7 组成。我们都知道，Cortex-A15 本身就是针对高效能运算而来，同频率下性能比 Cortex- A8、A9 架构高出 50%左右，不过高性能所带来的负面影响就是功耗也增加不少。而 Cortex-A7 频率只设定在 1GHz 左右，功耗远比目前的 Cortex-A8、A9 还要低。big.LITTLE 就像一个混合动力系统——在低负载时将系统交由 Cortex-A7 架构负责，等到高运算需求可瞬间切换到高性能的 Cortex-A15 架构。可以说 big.LITTLE，将是 ARM 未来继续贯彻省电高效能原则的武器。

延伸阅读 Intel 曾是 ARM 阵营中的一员！

在 1998 年，Intel 通过收购 DEC 公司的半导体业务进入移动处理器市场，随后推出了面向掌上电脑和手机的 StrongARM 和 XScale 处理器，但这些基于 ARM 架构的产品市场反响未达预期，Intel 于 2006 年又将这块业务以 6 亿美元的价格卖给了 Marvell 公司。

延伸阅读 ARM 侵入 HPC 领域！

ARM 的野心并不只是成为手机、平板之“芯”，而是要成为超级之“芯”！日前西班牙巴塞罗那超级计算中心（BSC）表示，代号“Mont-Blanc Project”（勃朗峰工程）的超算工程将使用 ARM Cortex-A15 架构打造！这将是 ARM 第一次在 HPC 领域向 Intel 发起挑战，要知道在第 40 届全球 Top500 超级计算机中有 76%的产品都采用了 Intel 的处理器！

写在最后

Intel 与 ARM 在移动芯片领域的新一轮战争已经拉开序幕。虽然在智能移动终端市场，Intel 充当挑战者的角色，但从纯技术的角度上看，Intel 在处理器设计、制程技术上依然无敌。不过这并不意味着 Intel 就可以很容易战败 ARM。如果处理器技术可以决定一切，当年的 Intel 就不可能战胜 RISC 联盟。

与 PC 相比，移动终端更为封闭和个人化，处理器性能好坏并不是决定成败的唯一因素，苹果的历代处理器就是最好的注解。终端产品更人性化的设计、更漂亮的外观、更长的待机时间、更多的应用和更亲民的价格以及终端厂商的品牌价值无不影响着每一款产品的成败。如果 Intel 将芯片制作工艺上的优势仅仅转化为处理器的性能功耗比，依然以处理器微架构为中心，所取得的成就将十分有限。可以说，“未来超便携移动计算终端的竞争将不再仅仅是性能指标这些单纯产品属性层面的竞争，而是看谁更能满足消费者的个性化体验需求。”

责编 | 王诚 美编 | 黄堂 组版 | 何雪松 责校 | 杨志刚

你的电脑玩高端游戏够格吗

“现在的大型游戏做得那么精美逼真，我的电脑能玩转它们吗？”相信很多游戏玩家在面对一款新游戏时都会有这样的忧虑。你要先知道自己电脑的配置，了解某款游戏的配置要求，再进行对比，这是不是比较麻烦呢？

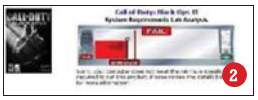
现在通过登录www.canyourunit.com网站，就能即时自动检测用户的电脑配置是否符合特定游戏的官方配置要求。

登录该网站，输入游戏的英文名称，或者搜索游戏（图1），你可以选择如《荣誉勋章：尖峰战士》、《战地3》、《刺客信条3》、《上古卷轴5：天际》等主流大型游戏。点击“Can You Run It”按钮进入下一步，会弹出对话框，提示该检测需要Java运行补丁，如果没有就需要下载安装。当检测完成后，可以很容易地卸载它。

点击“Begin Detection”就开始检测电脑配置，很快就可以得出结果（图2），同时在显示结果中还会针对电脑的每个硬件部分和操作系统给出详细对比。这样就知道了自己电脑是否符合某款游戏的最低要求及推荐要求。



1


2

你会发现，有时简单安装一款软件就能让自己的电脑达到游戏要求，而有时需要升级显卡才能满足体验游戏的条件。

@GameBB

让无线键盘随时都能工作

随着价格降低、电池使用寿命增加，无线键盘的使用频率越来越高，用户摆脱了线缆的束缚，桌面空间变得更简洁了。但是无线键盘相比有线键盘使用会麻烦一些，在遇到无线键盘不能使用时，需要设置一下才能解决。

对码软硬结合

无线键盘是通过收发器操控电脑的，在使用前需要和收发器进行对码，才能保证无线信号连接通畅。市场上有一些无线键盘和它的收发器都安装了对码按键（图1），只要按照产品说明书上介绍的对码步骤进行操作即可。

在对码时将无线键盘尽量靠近收发器，这样可以提高配对成功率，如果配对不成功的话，可以多次反复操作。在对码成功后，需要拔插收发器测试几次，保证日后使用正常。

还有一些无线键盘并没有对码按键，它们采用的是自动对码方式。但有时对码操作没有作用，这时可以使用软件对码的方法。登录无线键盘厂家的官方网站下载对码软件，如果官网没有提供，可以找厂家客服寻求帮助。

安装对码软件后，通常不需要额外的操作即可自动实现对码（图2）。如果用户的无线键盘在第二次开机后依然不能工作的话，可以将对码软件设为Windows开机自动运行。软件对码方式也适用于那些有对码按键但使用无效的无线键盘。

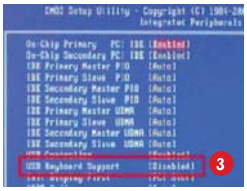
安装系统前设置BIOS

有时无线键盘不能使用和对码无关，例如在安装Windows时就不能进行操作。原因主要是收发器采用的是USB接口，而在主板BIOS中，相关的USB键盘支持功能未开启。

以Award的BIOS为例，首先要找一个PS/2键盘插上电脑，进入BIOS的“Integrated Peripherals”菜单，找到“USB Keyboard Support”项目（图3），将“Disabled”改为“Enabled”，保存设置并重启，然后无线键盘即可在非Windows系统中使用了。


1


2



3

@溪谷



必答小子 | QA

提问邮箱：pcw-hardware@vip.sina.com

主题问答：内存

作为三大件的内存，经常会上演暴涨暴跌的价格走势。与此同时，与内存相关的故障问题也经常出现。本周的主题问答，就来谈谈内存的相关问题。

4GB DDR3反弹到120元

内蒙古 陈景鹤：最近一段时间，4GB DDR3 1333内存的价格从100元反弹到了120元。请问内存的价格是不是要暴涨了？另外想问的是，内存现在还有没有“炒”的价值？

根据业界的广泛信息来看，100元几乎是4GB DDR3 1333内存的成本价。所以说，在100元～120元的价格区间购买内存，保值能力还是非常强的。至于内存现在还有没有“炒”的价值，以及4GB DDR3 1333内存将来会不会暴涨到200元，这个就是像股市一样无法预测。因此还是建议最好不要去“炒”内存，毕竟风险很大。

低端内存超频问题

贵州 邱复生：一年前就买了一条金士顿内存，最近又买了一条。两条内存的参数虽然一样（都是DDR3 1333），超频能力却不同。单独使用时，一条能超到1666MHz，另一条只能超到1600MHz。同时使用，则只能超频到1500MHz。请问如果不买高端内存的话，我应该怎么办？

由于低端内存的个体差异性很大，所以为了提高兼容性并保证超频能力的一致性，最好购买同品牌同批次的内存。这样一来，内存的超频能力就比较接近了，并且兼容性也会很好。不过话又说回来，金士顿旗下的“窄板”内存不如“宽板”内存好。

一体机可使用笔记本内存

新疆 苏小军：内存价格很便宜，打算为一体机升级一下内存。请问有什么需要注意的呢？

首先需要特别说明的是，很多一体机都采用了笔记本专用主板，所以内存也必须是笔记本内存才行。这位读者可以打开一体机背面的内存仓，看看究竟采用的是哪种内存，然后再考虑进行升级。此外，升级时最好选择与老内存相同品牌的，这样在兼容性方面也会更好。

到厂商官网搜索正品店

贵州 王蒙：听说内存的假货特别多，尤其是金士顿的。请问如何才能辨别真假，难道只能依靠拨打800/400电话，不过听说800/400电话也有假的啊，怎么办呢？

目前来看，比较有效的辨假方法就是登录内存厂商的官方网站，比如说金士顿内存的官方网站（www.kingston.com/china），在其首页上就有查询全国正品放心店的快速通道。这样一来，消费者只需要输入相应的城市，就可以找到正品放心店的联系方式，轻松买到正品内存了。

故障解决

特色显卡可加装第二个风扇

江苏 罗聪：刚买了微星N650 Power Edition显卡，玩游戏很给力。但是超频后发热量大了很多，偶尔会出现死机，请问应该怎么办？

微星N650 Power Edition这款显卡具备“变形金刚”特性，只需要将散热器向右推动，即可加装第二个原厂风扇。第二个风扇可以在原厂包装盒里找到，操作上也不复杂。如果这位读者已经加装了第二个风扇，仍然因为发热量大而死机的话，则并不建议更换散热器。因为微星N650 Power Edition这款显卡的散热器已经很给力了，所以即便更换更高端的散热器，散热效果也不会有明显提升。唯一的办法就是减少超频幅度，稍微降频一些使用了。


微星N650 Power Edition可加装第二个风扇

鼠标DPI按钮无用

吉林 邹南：“光棍节”那天，花9.9元在网上秒杀到了一个有线鼠标。不但采用了5键设计（增加了前进键和后退键），而且还有一个DPI按钮。但奇怪的是，每次按动DPI按钮后，并没有发现鼠标性能的改变，请问这是为什么？

如果不是这位读者对鼠标DPI变化不敏感的话，那么就肯定是鼠标本身的问题。首先考虑的，应该是驱动不完善造成的问题。建议下载并安装原厂驱动程序，问题或许就可以解决了。其次考虑的，则是山寨鼠标的问题。9.9元的鼠标如果不是知名品牌的话，厂商很可能偷工减料。只是增加了一个虚假的DPI按钮作为“摆设”，实际上却是一个没有功能的假按钮。如果是这样的话，问题基本上也就无解了。

老IDE硬盘不适合USB3.0硬盘盒

河北 刘新喜：我在网上购买了一个支持IDE+SATA双接口的USB3.0硬盘盒，搭配我的80GB IDE老硬盘。使用的时候发现一个问题，就是USB3.0接口的传输速度并不是很快，甚至感觉还不如USB2.0接口的快。请问是不是这个硬盘盒出现了问题？

80GB IDE老硬盘通常只能支持DMA100工作模式，比起最差的SATA数据接口也慢了很多。因此这位读者在使用USB3.0硬盘盒的时候，根本就体会不到高速度。建议这位读者更换为SATA硬盘，速度应该就可以明显提升了。此外，还应该检查主板接口和USB数据线是否支持USB3.0规范。如果这两个设备不支持的话，同样会造成降速问题。

显卡超频按钮造成死机

江西 彭应东：一款GTX650显卡，有一个超频按钮，按下之后便可实现一键超频。但现在的问题是，显卡超频后发热量巨大，甚至在玩游戏时经常出现死机，请问如何解决这个故障呢？

首先需要说明的是，由于超频按钮是厂商设计的，所以也意味着厂商提供了对超频状态的稳定性承诺。既然这位读者的显卡在超频时不稳定，就肯定属于厂商的保修范围。建议这位读者千万不要更改散热器，而是应该尽快送修，故障问题应该就可以得到解决了。


有超频按钮也意味着厂商提供了对超频状态的稳定性承诺

路由器设置应参考说明书

上海 郑美昌：刚买了一台新的无线路由器，笔记本可以正常连接，但台式机不能。以前用有线路由器时，台式机是可以正常连接的，什么原因啊？

首先把台式机的无线网卡插到笔记本上试试。如果造成笔记本也无法正常连接，那么就应该是台式机无线网卡的问题。此外，造成该故障的原因可能还出在无线路由器上，建议这位读者参看无线路由器的原厂说明书（没有的话可以去官网下载PDF文档），一步步进行正确设置，问题应该就可以解决了。而如果完全参照说明书设置后，问题依旧的话，则可能是无线路由器存在质量问题，建议尽快送修。

责编 | 陈平 美编 | 夏岚 组版 | 何雪松 责校 | 管灿

NEWS 新闻

首届英特尔移动互联技术峰会在深圳召开

日前，英特尔携手移动互联产业的合作伙伴，以“创新智汇，起航未来”为主题，在深圳举办首届移动互联技术峰会。数百位来自电信运营商、原始设备制造商、独立设计公司、操作系统供应商、系统集成商、应用商店的专业人士及移动应用开发者会聚一堂，开展产业对话、共同拥抱创新和移动互联产业快速的增长所带来的全新机遇。此次英特尔移动互联技术峰会，为产业链立体呈现英特尔带给移动产业强大的通信能力、客户端计算能力、云基础设施以及软件平台支撑，以及携手软、硬件以及服务提供商高效整合、携手创新的坚定承诺。同时还举办了“移动互联的智能体验”主题论坛，多位移动互联产业领先厂商的高层现场论道，一起探讨和分享各自对于移动互联网发展现状的观点，对于软硬件产品、应用开发以及业务模式未来发展方向的见解，以及如何在方兴未艾的移动互联网发展浪潮中抓住商机。英特尔公司产品架构事业部副总裁、英特尔移动通信事业部中国区总经理陈荣坤在演讲中指出：“英特尔在移动互联领域具备独特的优势，包括超强计算力和低功耗的系统芯片产品、全面的无线和通信技术解决方案、世界一流的制造能力、还有基于英特尔架构的软件优化和设计支持。我们对未来充满信心。从智能手机到平板电脑，再到无线通信，英特尔致力于与广大合作伙伴合作创新，为用户打造高度智能化、一致性、个性化和安全可靠的使用体验。”

2012 商用超极本助力黑马企业成长计划启动

近日，由英特尔（中国）有限公司、惠普公司、通软™（英特尔® 博锐™技术）中国解决方案中心、《创业家》杂志社和VIVA无线新媒体共同参与，并由商用超极本演绎的一场“科技变革助力商业创新”大戏在国家会议中心拉开帷幕。在全国近百位国内顶级投资人和行业领军人物共同见证下，“2012 商用超极本助力黑马企业成长计划”正式启动。该项目旨在通过业界合作伙伴的共同努力，探索如何通过实施商用计算领域的创新技术提高创业企业的效率和管理水平，在日益复杂多变的技术环境下保持创业型企业的竞争优势。该计划将向入选《创业家》年度超极本色的黑马企业——VIVA无线新媒体，提供搭载博锐™智能管理解决方案的惠普商用超极本HP EliteBook Folio 9470M全面应用于日常商务环境，充分感受商用超极本极劲性能和极强便携带来的工作状态改善，让创业热情不间断。同时，作为博锐™技术在中国唯一官方授权的解决方案中心，通软™（英特尔® 博锐™技术）中国解决方案中心用“扶上马送一程”的方式提供一站技术、产品、软件方案和服务支持，将为博锐™超极本的实施提供软件解决方案的技术支持，为企业带来智能远程管理指导和桌面终端管理增值服务。

“领航动力 慧聚云端”航嘉·云时代产品发布会

上周航嘉在北京举行2012年“领航动力 慧聚云端”——航嘉·云时代产品发布会。这次发布会，航嘉为电源进行了新的定位，随着数字化以及智能化的发展，电源将不再局限于传统的电流转换功能，也不再是附属于其他IT产品的配件，而是逐渐演变成为集聚数字化、智能化等多种现代科技、同时具有独立标准和定义的高科技产品。负责航嘉品牌拓展的唐劲松先生表示：“在互联网高速发展的今天，云的概念已经开始进入普通家庭的生活当中。随着云时代的来临，航嘉设计研发了云时代系列产品，在展示航嘉科技领先的同时，也为云时代的产品上市打下基础，进一步体现航嘉业内领先的创新和研发实力。”会上渠道产品部负责人李庄先生向大家解释了云电源的基本定义、分类、应用以及发展趋势，并实地演示了物联网环境运用：智能设备通过无线WIFI连接到控制系统，即可对家中各种电器进行开启和关闭操作。为了使大家对于本次发布会“云”的概念，有一个更加深入的理解，此次航嘉特意邀请北京邮电大学著名博士生导师、云计算研究专家曾剑秋教授现场为大家进行了讲解。

家庭HTPC专享 精英A55F-M3创历史低价

随着AMD FM2处理器的推出，FM1处理器自然会有一个降价退市的步骤，而此时购买FM1处理器无疑是最好的时刻，不仅价格便宜，而且性能丝毫不输FM2，特别是一些FM1的旗舰处理器，价格很是实惠。目前，精英的A55F-M3主板在电商做特价销售，原价499元，现在亚马逊购买只需要371.8元，足足便宜了近130元，便宜的价格足够买条4GB内存了。精英A55F-M3通体黑色PCB板，采用AMD A55 Hudson D2芯片组，支持100W功率的Socket FM1处理器，并且在供电部分采用全固态电容，有效提升16倍使用寿命，另外还支持双通道DDR3 16GB 2400（OC）内存，支持AMD Dual Graphics双显卡技术。图形化BIOS支持3TB硬盘，超级全防卫防静电（ESD）防护措施对于中国北方干燥地区有特别帮助，有效避免因为静电对元气件的损伤。而针对网吧环境的不稳定，精英A55F-M3还通过了环境温度50℃高温测试，充分保证系统的稳定性，千兆网卡的应用，完美兼容各种无盘网络。再搭配600余元的A8-3870，可以组成千元级最强平台，是主流用户的不二之选。

宜博E-3LUE魅影狂蛇G版游戏键盘

魅影狂蛇G版游戏键盘作为宜博键盘领域的新宠，它定位非机械键盘中的高端游戏键盘，它拥有强大好用的快捷键，超炫酷时尚的外形设计，个性化的底部蓝光效果等个性特色。该键盘外形棱角分明造型精致，连接线带有防磁环蓝黑编织线可抵抗周围磁场干扰，是配置电竞游戏键盘的必要条件，保证数据的有效传输。内置钢板，既稳重又防暴抗摔，宽大的支架可带来超强的承载力。蓝色镭雕字符清晰耐用，磨砂键帽手感舒适，按键清脆回弹有力，如机械化的段落感，手感上佳。加上防滑托手结构，手感更舒适，104键的标准布局设计同时还增加了10个多媒体快捷按键，有静音、播放键，主页、邮箱、装饰灯控制键等，不用鼠标也可以自由调节控制，一键轻松上网，方便快捷，游戏、工作都能轻松掌握。细致的做工加上优良性能，在紧张激烈的游戏战斗中，是你值得信赖的伙伴。



爱国者黄金甲游戏鼠标新鲜上市

爱国者黄金甲游戏鼠标沿用其经典硬派风格，外观棱角分明，采用塑胶和铁块的完美组合，用黄色和银色两种颜色的铁块装饰上盖，整个鼠标给人一种霸气的感觉。鼠标采用高性能的光学传感器，带来更精准的移动识别能力，拥有15G的最大加速度，提供发烧游戏级别的精准定位和可靠追踪，确保每一次移动的超强识别力。流线型外形设计有效地保证手感舒适度，左手和右手用户均可舒适使用。运用了人体工学设计，按键键程较短，手感清脆，回弹力好，可在最短时间内对玩家操作做出反应并在第一时间回位。左右按键表面配有深浅适度的手指凹槽，加上舒适的类肤表面材质提供防滑作用和良好握感，为游戏玩家提供非一般的使用感受，500万次的鼠标按键寿命，相当耐用。同时，游戏鼠标内置超炫蓝光LED系统，在夜晚黑暗环境中发出炫目蓝光，在游戏体验中更加身临其境。

富士施乐启动2012 文件管理解决方案体验月活动

近日，富士施乐宣布将在北京、上海、广州、深圳、成都等12个城市启动2012 文件解决方案体验月活动。该活动以“智印精彩 驭驾无限”为主题，将全面系统地展示富士施乐智能、彩色、高效、低碳、低成本的文件管理解决方案。体验月活动期间，富士施乐邀请客户重点体验了“成本控制”、“文件管理”、“安全打印”、“高生产力”等针对企业办公环境的文件管理解决方案。同时，富士施乐举办了一系列针对不同行业的定制化文件解决方案的研讨会。如针对政府机构的政府公文解决方案；为酒店量身定制的酒店行业整体解决方案；适合大型企业的移动办公/移动设备解决方案。富士施乐（中国）有限公司副总裁陈贻进先生在文件解决方案体验月活动的开幕式致辞中表示：“在信息技术快速发展的今天，富士施乐希望通过文件管理解决方案，帮助企业驾驭新时代，创造新商机！”

后网游时代 跨屏游戏的崛起

跨屏游戏通过在PC、Pad及智能手机等设备上实现同款游戏账号统一、数据同步的功能，对玩家的生活已有无孔不入之势。最近，人人游戏（wan.renren.com）作为人人公司旗下的专业游戏研发和运营平台，全新发布了“跨屏力量TM”产品专区（kpll.renren.com），借以撬动整个网游市场新格局。艾瑞资深分析师表示：跨屏游戏已成网游市场新宠儿，首批十款跨屏产品齐聚亮相意味着人人游戏旗下的跨屏游戏已进入快速成长期。跨屏游戏将成为网络游戏的一个撬动点，一旦引爆定会狂飙席卷至全球。当置身于时间碎片化越来越严重的年代，面对越来越多的用户开始追逐轻游戏，跨屏娱乐无疑将成为人们娱乐生活中的下一站春天。事实上，从去年人人游戏推出国内首款跨屏游戏《乱世天下》以来，便赢得了玩家良好的体验和口碑。随后人人游戏密集推出了《钢铁元帅》、《盗墓笔记》、《决战三国》、《魔神契约》等多款跨屏游戏，更是将跨屏娱乐体验推向极致。

技嘉率先推出FM2平台高图形性能半高工控主板

随着全新整合AMD Radeon HD7000系列图形芯片的AMD FM2系列平台屡获市场认可，技嘉科技近日就趁势推出一款基于AMD A75芯片组，支持AMD FM2平台的鲁班系列智能工控主板，型号为MQHUDVI，支持最新Trinity架构的FM2针脚AMD APU加速处理器，包括最新的AMD A10/A8/A6/A4系列。全新AMD FM2系列APU整合2-4个核心处理器、最新的AMD Radeon HD7000系列图形核心，提供平衡且视觉强化的用户体验。适合对CPU整合图形核心性能有一定要求的行业客户选购。主板采用Thin Mini-ITX半高板型设计，全日系固态电容、超低电阻式晶体管超耐久用料，适用于自助充值设备、各种触摸一体设备、自助终端机、数字标牌等商业应用设备。技嘉MQHUDVI主板默认最高支持65W的AMD FM2接口APU，而在搭配供电扩展模块之后，则可支持到最高100W的AMD FM2接口APU（如旗舰A10-5800K）。主板还配备电池充电器连接器，可选购内建备用电池模块，提供机器在遇到临时停电的状况时有额外1小时的应变时间。同时，技嘉科技与微软WHQL认证团队密切合作，共同致力于即将推出的Windows 8操作系统，以确保驱动程序与BIOS支持可以与之完美契合，让技嘉主板为Windows 8和其令人心动的新功能提供绝佳的使用经验。

i情报 @电脑报i情报 http://weibo.com/cpcwadv

直降一百 索泰GTX650Ti-1GD5雷霆版报价1099元

索泰旗下650Ti-1GD5雷霆版显卡得益于AIC合作伙伴的优势，该显卡基于最新28nm制造工艺的GK106显示核心，768个流处理器。显存方面采用1GB GDDR5的主流显存设计，128bit显存位宽。核心/显存频率达到了941/5400MHz。滚珠8cm的超大风扇和静音设计，加上全智能调速，在Kepler全新的高效能架构下，整套散热系统效能发挥得十分好。延续了索泰一向豪华用料的作风，采用高效能电容和电器元件，PCB布局十分密集而有序。最近索泰官方宣布直降100元，现在市场仅报价1099元，性价比十分高，近期打算装机的朋友们可直接扫描二维码登录购买。



责编|何振 美编|黄莹 组版|谭奇琦 责校|杨志刚

传输速度数倍提升！

家用千兆局域网的实用性测试

组建成本：友讯(D-Link)DIR-826L无 线路由器 558元　西部数据 MY BOOK LIVE 1TB 799 元　　共计 1357 元

千兆网络标配装备

组建千兆网络当然不能随便买一个无线路由器然后随便找根网线接上就行，千兆网络对路由器和网线都是有一定要求的。下面我们分别来介绍下如何选择千兆路由器和网线。当然你也不用担心自己的PC不支持，从2010年开始，大部分的主板都板载了千兆网卡，所以升级千兆家庭网络没有问题。

千兆路由器最好带5GHz

千兆路由器现在的价格已经非常低，最便宜的千兆路由器价格只需要100多元，与百兆无线路由器的价格相差并不多，但是我建议家里有苹果移动设备（iPad和iPhone）的朋友可以购买带有5GHz频段的千兆路由器，因为5GHz频段对于无线传输质量的提升还是非常明显的，目前市面上支持5GHz网络的终端多为苹果设备，但是在未来，势必会有更多的移动设备支持5GHz技术。

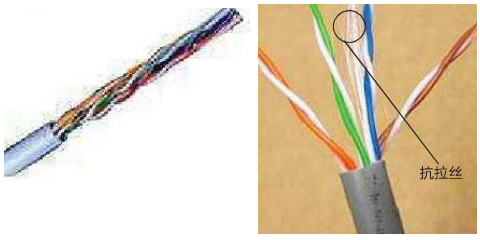


千兆路由器早就很便宜了

网线必须是超五类线

不少普通用户对于网线都是一知半解，其实很多家用百兆网络使用的都是五类线，五类线的质量参差不齐，低价严重缩水的五类线非常多（我还曾经见过使用铁芯而非铜芯的五类线），当然不仅如此，五类线是无法达到千兆网络的传输标准的。想要使用千兆网络，我们的网线必须是超五类线。

想必很多朋友犯难于如何区分五类线和超五类线，有一个比较简单的辨别方法。五类线和超五类线最大的外形差别在于超五类线里有一根抗拉丝，而五类线是不会有的。当然在购买前还是要先跟商家讲明你是需要组建千兆网络。



五类线与超五类线最大的外观区别就是超五类线有抗拉丝

延伸阅读　网线的种类

网线的种类分有很多种，不同的种类也应对不同的网络模式，现在我们简单地介绍一下常用的几种网线的规格。

五类线：五类线电缆外套是一种绝缘材料，五类线的传输频率为100MHz，用于语音传输和最高传输速率为100Mbps的数据传输。是最常用的以太网电缆。

超五类线：超五类具有衰减小、串扰少等优点，并且具有更高的衰减与串扰的比值（ACR）和信噪比（Structural Return Loss）、更小的时延误差，性能得到很大提高。超五类线主要用于千兆以太网（1000Mbps）。

六类线：该类电缆的传输频率为1MHz~250MHz，六类线在200MHz时，综合衰减串扰比（PS-ACR）有较大的余量，它能提供2倍于超五类的带宽。六类线的传输性能远远高于超五类标准，最适用于传输速率高于1000Mbps的应用。六类与超五类的区别在于：六类线改善了在串扰以及回波损耗方面的性能，让其更适合新一代全双工的高速网络的应用。

千兆网络提速效果实测

在选好配件后，我们就可以来组建家庭无线网络了。安装设置我就不多描述了，因为这方面其实跟普通百兆路由器无异，今天我们主要是看看家庭百兆网络和千兆网络速度的区别。我们将会分步骤来实际体验两者的区别，首先我们就从NAS开始吧。

	平均写入	平均读取
100Mbps 有线网络	10.9MB/s	10.2MB/s
1000Mbps 有线网络	29.3MB/s	32.7MB/s

百兆网络和千兆网络中 NAS 的传输速度对比

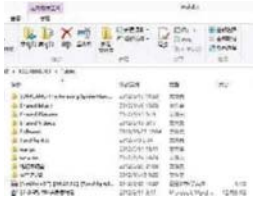
测试平台

PC配置：

- **处理器：**Intel Core i5 3470
- **内存：**威刚 万紫千红 8GB DDR3 1600
- **硬盘：**希捷 酷鱼 1TB单碟
- **主板：**华硕 P8Z77-V LK
- **路由器：**友讯(D-Link)DIR-826L
- **网络存储：**西部数据 MY BOOK LIVE 1TB
- **平板电脑：**苹果 第三代iPad



WD SmartWare 设置页管理界面



在PC中打开NAS的文件夹

NAS提速最明显

有一点需要明确的是，在整个家庭网络环境中，最需要大数据带宽的无疑就是NAS了。NAS的应用我们讲了许多，而未来，NAS将是为手机和平板电脑提供丰富资源的基础，它在家庭网络中的角色越来越重要。就它的网络传输性能来看，10MB/s的网络肯定是喂不饱它的。千兆无线网络显然就是为了让它发挥出更大的作用。

这次测试中我们选用了设置较为简单的西部数据MY BOOK LIVE品牌的NAS系统，在完成基本驱动与WD Quick View之后，用户可以在后续步骤中选择WD SmartWare的安装。WD SmartWare用于管理NAS的应用程序，可以完成如自动备份所有或选定文件的工作，并可以在用户执行其他操作时自动在后台运行。在WD SmartWare的管理界面中，我们可以看到包括主页、备份、还原、设置与帮助5个主要界面。通过这些页面中所提供的功能，可以满足用户对NAS这类存储硬件所需要的各种功能。好好地设置这些参数会为我们使用移动设备找到自己需要的资料提供方便。

千兆网速提升巨大

准备工作就绪后，我们先来测试一下有线千兆网络中NAS的传输速度，我们可以直接在对话栏输入“\\NAS的IP地址”点击回车进行访问。在里面就可以看到NAS的所有文件。

我们使用了单个大容量文件对NAS进行写入和读取的测试，在测试中，写入和读取的数值都在30MB/s附近，传输速度是百兆网络的3倍，跟用USB2.0接口的移动硬盘有得一拼。从实际结果可以看出千兆家庭网络的强悍之处。虽然我们知道，千兆网络的极限速度可以达到125MB/s，但是就目前的实际测试数据来看，使用超五类线的情况下，大部分的传输速度都在30MB/s左右，要想获得更高的速度，那就必须使用更好的千兆路由器以及六类线了，但是那样的投入太大，不符合家庭需求。

我们将路由器换成普通百兆路由器，同样记录下了NAS写入和读取的速度，进行对比可以发现，想要NAS获得更好的性能，千兆家庭网络已经是必需的了。个人云将会在未来迅速地发展，而NAS作为个人云的代表将会在家庭千兆网络的帮助下为你家里所有的电子设备提供高速而且丰富的资源。



100Mbps有线网络写入速度



1000Mbps有线网络写入速度



100Mbps有线网络读取速度



1000Mbps有线网络读取速度

责编 | 薛昱　美编 | 王妙婷　组版 | 邱婷　责校 | 杨军



随着家庭需求网络的设备增多，百兆家庭网络的速度已经难以为类似NAS这样依赖高速传输存储的设备提供足够的传输带宽，在2013年，家庭千兆网络将会成为家用局域网的首选。但是就现在的应用，千兆家用网络能够发挥其高带宽的优势吗？今天我们就从各方面实际验证一下千兆家庭网络是否能给我们带来更快速的网络传输。

电脑互传速度同样提升

对于传统应用来说，千兆路由器也有着相当不错的表现，利用软件在家庭千兆网络用有线网络互传的时候，两者的传输速度可以稳定在25MB/s以上，比百兆网络的9MB/s左右快了近两倍。这个速度甚至超过了很多USB3.0闪存的传输速度，家里有了千兆网络，大数据可以直接对传，根本不需要闪存了。

从新应用和旧有的应用测试我们就可以了解到，家庭千兆网络正是我们目前所需要的。百兆网络在这个数据发达的时代已经略显疲态，要想跟上大数据时代的步伐，千兆路由器将会是今后家庭网络设备的首选。

高速无线传输看5GHz

之所以我建议大家选择5GHz的千兆无线路由器，更多的是考虑到未来移动端对于无线网络速度的需求。虽然5GHz频段与2.4GHz的理论传输速度没有区别，但是5GHz频段的信号更为纯粹，相对来说信号受到串扰的几率也会减小，而且5GHz网络必会在移动设备中普及，所以现在购买支持5GHz的路由器不失为一个明智的选择。

“牛排”+5GHz无线的惊喜

由于目前支持5GHz无线网络的多为苹果设备，我就选择了“牛排”作为测试对象。我们先在APP Store里面找到西部数据这款NAS的移动客户端，名字叫做WD 2go。安装好客户端后，它会自动搜索局域网里的MY BOOK LIVE设备，然后直接点击进入我们就可以看到NAS上面的所有文件了。

在NAS中我们可以点取视频文件进行播放，这里有个比较有意思的设定，如果自带的播放器不支持视频文件的格式，那它会先进行缓存下载，然后你可以利用第三方播放器播放缓存文件，在你观看电影的同时，WD 2go将为你下载剩下的视频文件数据。这样的设定进一步减少了用户的等待时间，只要开始下载后，选择合适的播放器播放视频，基本上不需要等待。

我对2.4GHz频段和5GHz频段的无线网络传输速度进行了测试，发现5GHz网络的传输速度有30%以上的速度提升，平均传输速度可以达到4.5MB/s，这个速度可以让我们流畅地运行超高码率的全高清电影了，所以我觉得5GHz网络对于移动设备来说，是非常重要的。当然这也说明目前使用2.4GHz网络的设备太多，以至于相互之间的串扰足以降低2.4GHz网络的传输效率。

	文件大小	传输时间	平均传输速度
2.4GHz 网络	单文件 774MB	3 分 49 秒	3.38MB/s
5GHz 网络	单文件 774MB	2 分 51 秒	4.52MB/s

2.4GHz 网络与 5GHz 网络传输速度对比，5GHz 网络的速度提升了 33.73%



利用WD 2go访问到NAS主界面



MOV格式可以通过自带播放器直接播放



利用5GHz网络可以播放高码率全高清电影，而2.4GHz网络可能会出现延迟

NAS变身XBOX360的超大硬盘

事实上在千兆网络中，不仅是PC受到实惠，对于游戏主机来说，同样可以将很多内容放在NAS上，依靠千兆网络的高传输速度来弥补现在游戏主机普遍存储容量偏小的问题，而设置这些东西其实也并不复杂。

我们知道，XBOX 360和PS3都支持DLNA功能。只要把主机连接到家庭网络上，就可以把我们的游戏主机变成一台多媒体网络播放器。与此同时，通过DLNA，我们也可以访问NAS里的所有资料，于是乎NAS就变成了我们游戏主机的一个共用的移动硬盘。

游戏主机连接NAS实战

首先需要注意的是，要想享用NAS，PS3的固件版本必须在1.8以上，而XBOX 360则没有版本方面的限制。我们可以在游戏主机的系统设置中打开DLNA功能，此时PS3或者XBOX 360可以通过搜寻媒体服务器找到千兆局域网中的NAS服务器，游戏主机可以检查NAS服务器上的多媒体文件，动手能力强的玩家可以将NAS的多媒体文件进行分类和磁盘映射，让多媒体文件的搜寻变得更简单。当我们的游戏主机搜寻到这些多媒体文件时，可以将其化为己用。

要实现游戏主机调用NAS的文件，首先NAS必须支持UPnP功能和DLNA功能。但是这里有一个需要注意的地方，因为XBOX 360自带的是百兆网卡，所以千兆网络对其几乎没有影响，也就是说如果你家的游戏主机是XBOX 360的话，你是无法利用千兆网络来提升它与其他设备之间的数据传输速度的。不过这也不用气馁，我想大部分的XBOX360玩家已经养成了用PC下载XBOX360游戏的习惯，当你把PC下载好的游戏文件拷入NAS的时候，千兆网络的威力就显现出来了。

将NAS改造为XBOX 360游戏库

要将NAS进行改造，为XBOX 360存储游戏文件并不简单，需要给XBOX 360刷上自制系统，这样XBOX 360才能调用NAS上的XBOX360游戏文件开启游戏。当你给XBOX装上了自制系统后，安装“FreeStyleDash”（简称FSD）软件，这个软件可以替代XBOX 360的系统界面，可以在它的界面上安装各种插件。安装好FSD软件后，在网上搜索名叫“CONNECTX”的插件，它会让自制系统的XBOX 360在网络上访问NAS映射的盘符，将“CONNECTX”插件放到FSD的插件目录中，重启XBOX360就可以设置连接NAS了，而我们的XBOX360可以“看”到NAS里面的XBOX360游戏了，NAS盘符在XBOX 360中被命名为“ConX”。

要让NAS成为XBOX 360的游戏库，我们必须将XBOX 360运行的游戏文件转化为跟PC一样点击文件就运行程序XEX格式。需要运行时，将游戏的ISO文件完整解压，形成文件夹，再运行里面的XEX文件进入游戏。

虽然我们知道，就算是播放高码率的全高清电影或者游戏时，数据传输速度一般不会超过6MB/s，所以百兆的有线网络已经足够使用，但是两者对拷数据的话，千兆网络的优势便出来了。众所周知现在PS3和XBOX360的游戏大得恐怖，基本都在50GB左右，存储空间是非常麻烦的问题，而NAS给予游戏主机最大的优势在于能够帮“肚量”不大的游戏主机保管这些游戏文件，而千兆网络可以把PC和NAS之间的传输速度提升数倍，方便上传下载的游戏。当然能够像XBOX360这样直接使用NAS作为主机硬盘则是再好不过了。



打开DLNA后便可搜寻媒体服务器



“ConX”映射NAS在网络上的盘符

总　结　2013年家用千兆网必须有

从测试结果看，我觉得家庭使用千兆网络的时机已经成熟。首先千兆路由器的价格已经从上千元的高价降至200元左右的平民价，价格已经不再是门槛。另外，我们有了类似NAS这样的对家庭局域网的带宽有着迫切需求的应用，这使得我们使用千兆网络变得有了意义，所以我觉得在2013年，家庭千兆网络将成为主流是毋庸置疑的。当然，从更理性的角度来看，我们的家庭网络不仅仅需要高速度的有线传输，在未来，无线传输速度的发展同样关键，所以我觉得未来几年家庭局域网的传输速度也将会是值得我们去关注的领域。

责编 | 薛昱　美编 | 王妙婷　组版 | 邱婷　责校 | 杨军

现在是玩家的时代，玩游戏、看电影、烧单反，但是这里面都有一个共同的需求，那就是需要一台够大够“色”的显示器。采用优质面板的专业显示器不仅色彩极为绚丽，显示器的分辨率也达到2K水平，而普通显示器为了追求成本，面板的显示效果和分辨率都无法达到如此境界，这正是一分钱一分货的道理，所以超清显示器是喜欢追求极致画面，重视色彩还原的玩家首选。今天我们就为大家推荐几款能够带来极致享受的专业级超清显示器。

极致超清 即刻享受

超高分辨率显示器推荐

	戴尔 UltraSharp U2913WM	华硕 PB278Q	HKC T7000	苹果 Cinema Display
尺寸	29英寸	27英寸	27英寸	27英寸
面板类型	IPS	PLS	IPS	IPS
分辨率	2560 × 1080	2560 × 1440	2560 × 1440	2560 × 1440
响应时间	8ms	5ms	6ms	12 ms
亮度	350cd/m²	300cd/m²	300cd/m²	375cd/m²
视频接口	VGA/DVI/HDMI/DP × 2/mini DP	VGA/DVI/HDMI/DP	VGA/DVI/HDMI/DP	mini DP
其他接口	音频输出/4 × USB接口	音频输出/输入接口	音频输出接口	3 × USB接口
升降	支持	支持	支持	支持
旋转	支持	支持	支持	支持

首款超宽屏显示器

戴尔 UltraSharp U2913WM



参考价格 4699元

这是首款上市的比例为21：9的超宽屏显示器。超宽比例自然是它最大的特点，对于用户来说，开启两个正常网页可以完全显示，玩游戏更爽，超宽屏的视觉感受都快赶上组三屏了。这款显示器的另一个特点便是接口非常齐全，不仅有专业级显示器配有的全部接口，也有苹果显示器使用的 mini DP 接口，同时它还提供了 4 个 USB 接口，方便用户连接各种移动设备。

专业PLS广视角

华硕 PB278Q



参考价格 4599元

这是市面上唯一一款万元以下采用 PLS 面板的超清显示器，PLS 面板有着相当不错的色彩表现能力，可以达到 178° 的广视角，所以它上市后得到了不少关注。显示器的分辨率达到了 2560 × 1440 的超高清标准，可显示的画面比 1920 × 1080 大近 80%，所以非常适合经常制作大型图纸或者处理大分辨率图片的用户。这款显示器带有两个 3W 的音箱，同时也配有音频 IN 和 OUT 接口，方便用户随意搭配音频方案。

平民超清

HKC T7000



参考价格 2199元

这应该算是目前市场上最便宜的超清显示器之一了，它的特点是采用了品质相当不错的 IPS 面板，所以在画面呈现上远超同价位产品。显示器的外观也非常有特色，玻璃底座加上非常类似苹果的外观，放在家里还是蛮有范儿的。显示器带有全规格的视频接口，兼容性方面也还算不错。前段时间，这款显示器更新了固件，良品率比首发时好了不少，但是选择此款显示器还是务必多了解才行。

高富帅标配

苹果 Cinema Display



参考价格 7698元

这款显示器因为贴上了苹果的标签，所以成为了高富帅选择高端显示器的标配。采用顶级 IPS 面板的 Cinema Display 不仅有着极为细腻的画面，高达 375cd/m² 的亮度让这款显示器可以呈现绚丽的效果。显示器的视频接口为一个 mini DP 接口，想要选用此款显示器的务必先确定你的显卡是否具备此接口，另外显示器还配有 3 个 USB 接口。Cinema Display 内置了一个 49W 的高保真扬声器系统，并配有单独的重低音喇叭，音响效果相当不错。

编辑观点

超清显示器用处大

超清显示器的特点就是能够显示出更多的画面，这对很多用户来说都是非常实用的。比如喜欢炒股的用户可以看到更多的股票参数，经常制表的朋友同样可以利用超清分辨率看到更多的数据，另外一般超清显示器都带有屏幕旋转功能，类似财务报表这种长报表可以把显示器旋转 90 度，这样显示器显示报表列数可以多出好几倍，非常实用。

当然除了分辨率更大以外，一般超清显示器都是专业级显示器，它们使用的面板会比普通显示器好很多。高端的 IPS 面板和 PLS 面板是最为普及的，两者的色彩还原度都非常好，基本上都能实现 sRGB 的全色彩覆盖，拿来做图像处理或者观看照片，其真实绚丽的效果都是普通显示器无法达到的。

搭配校色仪效果更佳

专业级显示器追求的便是色彩的真实还原，但是为了更好的做好色彩管理，达到真正的相机、显示器、打印机色彩如一，这就必须要借助校色仪来达到这个效果。校色仪不仅可以校正显示器的色彩，还可以让各设备的色彩达到统一，以保证相机、显示器和打印机的颜色相同，对于色彩要求极高的摄影爱好者、从事平面设计工作的朋友千万要记住为自己的显示器配一个校色仪。

选购经验谈

2012年底值得购买的PC配件之处理器篇

转眼间，2012 年所剩时日已不多，这一年来我们又看到了很多新的 PC 硬件以及足够吸引我们关注的新奇产品。相信关注 DIY 的玩家们对这一年来那些热卖的产品有所熟悉，但是在 @ 电脑报薛显心中，2012 年底值得购买的热门配件有哪些呢？我们将会在 2012 年最后的一个月分期为大家带来相关内容，本期带来的是值得购买的处理器。

Intel Celeron G530

在我看来 Celeron G530 甚至比 Pentium G620 更值得购买，对比两款处理器你就会发现其实 G620 并没有太多出彩的地方，但是两者 100 元的价差又是那么实实在在。Celeron G530 与 Pentium G620 从性能上来讲仍然是处于同一档次的处理器，性能差距不大，100 元的价差在低端处理器中显得就比较扎眼了，抛开偏见，这款赛扬处理器绝对比奔腾系列更值得推荐。

Intel Core i5 3470

这款处理器给玩家最大的惊喜莫过于 40 × 的倍频了，这恐怕是最近两年唯一的不带 K 字母可以超频的处理器了。由于它的频率可以超到 4GHz，这使得自其而上的所有 Core i5 处理器都失去购买价值，1300 元就可以秒杀掉 1500 元的 Core i5 3570，只要不是喜欢追求极限超频率的玩家，这款绝对是中端处理器首选。

AMD A6 3500

在 A6 其他款还在 600 多元徘徊的时候，当 A4 系列还在犹豫要不要跌入 400 元以内的时候，这款处理器以相当不错的性价比获得了我的关注。当时我也向大家介绍过这款看似奇葩的处理器因为 HD6530D 的核显有着相当不错的性价比。往下选择 A4，核显大打折扣，往上选择 A6 3650，价格又



是问题，虽然 2.1GHz 是个硬伤，不过对于玩网络游戏的朋友来说，处理器频率的问题就不算太大了，核显给力更重要。

AMD Athlon II X4 740

这将会是 AMD 打开 FM2 平台市场的利器，它的出现直接秒掉了 FM1 平台的无核显处理器。可以说，FM2 平台的成败很大程度上是要看这款处理器的推广是否成功。处理器的频率以及跟 FM1 的无核显处理器相同的价格是我推荐它的最大原因，目前是 AMD 独显配置的最佳选择。

责编 | 薛显 美编 | 毛毛 组版 | 向海蓉 责校 | 杨军

游戏机箱也玩Style

游戏机箱这个词是最近两年才开始流行的一个新概念，说白了，它就是针对游戏爱好者特别定制的机箱。和普通用户不同，游戏爱好者对硬件的要求普遍很高，也很特别，普通机箱虽然可以勉强“塞下”这些配件，但在机箱内部走线、散热效果、扩展接口，以及安装合理性上，都达不到要求，所以机箱厂商才开始走个性化路线。虽然游戏机箱面向小众用户，但其利润很高，市场上的游戏机箱新品不断出现，让人眼花缭乱。

有很大一部分玩家在选机箱的时候，第一关注的是外观，追求酷炫外观没有错，但在这些表面文章的背后，机箱选用的材质更值得关注，其侧板和背板的钢板厚度最好在 0.6mm 以上，如果有加强筋更好，这样才能在减小辐射的同时，保证机箱整体的强度。

第二要关注内部空间，机箱的内部空间只有足够大才能满足玩家不断升级的需求，避免日后在机箱上重复投入。例如要考虑到是否能安装下 33cm 长的高端显卡；硬盘位起码预留 4 个，且随着 SSD 固态硬盘的兴起，机箱不仅要支持 3.5 英寸硬盘，还要支持 2.5 英寸的硬盘；背板走线空间的宽度不能低于 1cm，扎线孔位不能少，这样可以有助于机箱内的散热，线材不用凌乱摆放，更换也方便。

第三要关注散热性，这并不是一些读者理解的多加几个风扇那么简单，而是要看风道的设计是否合理。通常前面板的风扇用来吸入更多冷空气，机箱后部的风扇用来排出热空气，这样就形成了一个散热风道。有些游戏机箱还采用了下置电源设计，通过底部吸风将机箱整体温度降低，配合其他风扇，形成了一个水平风道及垂直风道为一体的混合风道，散热效果更好。一些高端机箱还可以选配 PCI 风扇调速器，玩家可以根据主机的运行状态，对内部风扇进行合理有效的调控。

此外，作为标配，USB 3.0 接口越来越多地出现在游戏机箱上，有的游戏机箱甚至还有 e-SATA 接口，用于提升主机和外部存储设备之间的数据传输速度。



唯纳智猎魔人
参考价格：249 元

唯纳智猎魔人是目前在电商渠道相当畅销的一款游戏机箱，其前面板上 12cm 的炫光蓝灯风扇不仅霸气，而且风力强劲，可提升风道循环效率。其电源位采用下置设计，提供了 4 个 5.25 英寸和 4 个 3.5 英寸的硬盘安装位，免工具安装。唯纳智猎魔人的钢板厚度达到 0.6mm，用户反馈没有偷工减料，走线非常方便，还预留了水冷口。



金河田精钢战士至尊版
参考价格：265 元

金河田精钢战士至尊版配备了少见的透明侧板，采用专利分区散热设计结构，将 CPU 和显卡热源隔离，有效提升散热效果。它采用主流的 USB3.0 接口及风扇调速器，再加上极具想象力的隐线挡板设计，都让这款机箱在同价位产品中更出众。用过的朋友普遍表示做工不错，就是加装风扇有些难度。



航嘉暗夜骑士 A1
参考价格：238 元

航嘉暗夜骑士 A1 具有硬朗的外观，倾斜的操作区和独特的收纳空间颇具人性化，其前取式光驱挡板让用户不用拆除面板即可安装光驱，0.7mm 的板材厚度和合理的走线设计都符合游戏机箱的标准。航嘉暗夜骑士 A1 设计有 5 个硬盘位，附件提供 3 个托盘，支持 3.5 英寸和 2.5 英寸的硬盘位。除了前置风扇外，用户还可以加装最多 5 个风扇。

升级 2 选 1

邮箱：pcw-hardware@vip.sina.com 微博：http://weibo.com/Pingezhi

当你还在两件外设装备之间犹豫该买谁时，不妨告诉琪琪，我们将对两件产品进行分析，找出更适合你的升级装备。

都是“白美薄”，显示器购纠结

重庆 赵小倩：最近准备迁入新家，旧的显示器淘汰给弟弟，要买个新的配合小清新风格的书房。我属于“外观俱乐部”的，对显示器的参数不太懂，在网上捣腾了半天，就觉得 LG IPS224T-WN 和三星 S22C200B 长得漂亮，关键是有白色外壳，我的大爱啊。看了官网介绍，说都是新品，就连价格也很接近，所以想请大侠帮我权衡一下，哪款的性价比高，值得入手。

@ 电脑报琪琪：按照道理，“外观控”在选择电脑产品的时候，一般不会太纠结，基本上入手的都是第一眼看中的。你绝对是个例外，有朝经济适用女转型的趋势啊，呵呵。

言归正传，如你所说，这两款显示器都是上月刚刚发布的新品，也是市面上比较少见的亮丽白色外壳显示器。从正面看，三星 S22C200B 的窄边框设计让人的视野一下子觉得开阔，看起来不像是 21.5 英寸，倒像是 23 英寸的显示器，右下角的按键有些煞风景，如果能转移到底部藏好，整体感会更好。LG IPS224T-WN 的设计优势必须从侧面看才能体现，屏幕的厚度只有 5.6cm，在 1000 元以内的显示器中，绝对算得上轻薄产品。它们的外壳都是采用磨砂工艺处理的，可轻易前后调整角度，而且都支持集线管理，预留了固定螺孔，方便壁挂。

接下来说到最关键的屏幕。LG IPS224T-WN 采用的是 IPS 面板，三星 S22C200B 并非采用谣传的 PLS 面板，而是最常见的 TN 面板，不过在加入视角补偿膜后，水平 / 垂直可视角度能达到 170/160 度。从显示效果来看，LG 的这块 IPS 面板正是阉割版的 E-IPS，精简了广色域和一部分内部 IC 控制电路，保留了广视角等特性。用户普遍反映存在漏光的情况，尤其在全黑场景下，但在色彩表现上的确要比三星 S22C200B 准确，对比度高，而三星 S22C200B 的优势体现在响应速度上，看电影和玩游戏的时候能感觉到。

至于功能方面，LG IPS224T-WN 有可圈可点之处，在连接笔记本时，可实现双屏、双任务栏、双页面显示。



LG IPS224T-WN



三星S22C200B

建议：LG IPS224T-WN显示更出色

“薄”彩出众，在现代生活中，很多超薄的玩意都很受追捧，从衣食住行到随身物品，无处不充斥着“轻薄”之风。LG 恰恰抓住了这一点，在 IPS224T-WN 上大做文章，算是比较成功的。当然，我们推荐它的另一个理由是显示效果好，虽然采用的是阉割版 IPS 面板，但它在色彩和可视角度上依然出彩，比较适合爱美的女性用户。

外设“疯”神榜

“三只手”，哪里跑

自开店后，安保问题一直最让人担心，就怕小店被小偷惦记。一度考虑请个值夜班的师傅看货，但是小本经营，四位数的工资实在开不起。装监控吧，晚上抓瞎不说，就算调取出“三只手”的贼脸又能如何，难道上网“人肉”？

其实你可以考虑一下贝尔金新推出的 Wi-Fi NetCam 网络监控相机。千万别“不把豆包当干粮”，其造型看似简单，和普通摄像头差不多，其实“内心”相当强大，拥有夜视功能，在光线不足的情况下能觉察到有人进入你的屋子，最“牛 X”的是它支持 iOS 和 Android 系统远程观看，用户可实时监控店里面的情况。

目前这款摄像头已经在 Amazon 网上商店开卖，不到 1000 元的售价，还算厚道，关键能解决问题，别说是“三只手”，就是一只猫闯进来都能察觉到。





责编 | 陈平 美编 | 黄莹 组版 | 向海蓉 责校 | 杨军

站长周记

处理器

Intel 低端微跌

Intel 处理器的价格开始松动，降价的主要是低价位的奔腾和赛扬处理器。国外的低端 Ivy Bridge 处理器已上市，新一批 Ivy Bridge 核心的奔腾和赛扬处理器也已发布，是不是预示着，新奔腾和赛扬处理器离我们不远了呢?AMD 方面，Athlon II X4 740 上市后确实为 FM2 打开市场，大部分的 AMD 独显配置已转向 FM2 接口，AMD 接口更替的速度正在加快。

内存

价格趋于平稳

内存市场本周风平浪静，内存价格出现了少见的无波动行情。如此冷清的市场表现预示着这段时间内存将不会有太大的价格波动。就目前渠道的表现看，商家内存备货情况都算良好，大部分的库存已经转至 4GB 1600MHz，1333MHz 的货源已经处于清货阶段，但是最近价格并没有出现大幅降价，不过已经退出主流市场的 DDR2 内存的售价出现了一定幅度下跌，要升级的朋友可以多关注。

硬盘

3TB 只要 900 元

继希捷后，西部数据和日立的 3TB 硬盘的价格也来到了 900 元，看来大家已经站好位置准备集体跳水了。大容量硬盘价格跳水的原因估计和最近固态硬盘降价有一定关系，为了凸显机械硬盘在容量上的绝对优势，大容量硬盘降价成为最好的对策，而就站长了解到的情况，民用级的 4TB 硬盘估计也快跟大家见面了，而价格绝对比现在售卖的企业级 4TB 硬盘便宜很多。

固态硬盘

TLC 颗粒挑战市场

三星 840 系列上市后，830 并没有出现降价清货的情况，反而出现了一定程度的上涨。这样反常的情况多半是因为大家都对 840 采用的 TLC 闪存颗粒没有信心。TLC 的实际擦写次数在 1000 次左右，小容量固态硬盘寿命很难保证，由此我们在 840 系列上也没有看到 60GB 的身影，但 840 系列的价格却并不比 830 系列低，所以消费者愿意选择稳定的 830 系列固态硬盘。

网购风

海盗船 Vengeance 8GB DDR3 1600

好评



■推荐理由：超低价
■促销电商：京东商城

海盗船的大叉齿内存，不管是外形还是性能都是杠杠的，相信玩家大都对此款内存心动不已了吧，京东 269 元，低于其他电商 289 元的价格。

参考价格 269元

东芝 A1 黑甲虫系列 500GB USB3.0



■推荐理由：超低价
■促销电商：新蛋中国

359 元的价格是电商最低价，而且这个价格跟普通 3.5 英寸固态硬盘的价格相差无几，最近要买移动硬盘的话，这款是最划算的。

参考价格 359元

AOC D2357PH

差评



■不推荐理由：太贵了
■促销电商：京东商城

在京东针对李安大师新片上映的活动中，这款 3D 显示器的价格为 1599 元，人家飞虎乐购同期的价格为 1369 元，哦，好像站长透露了什么。

参考价格 1599元

网件 JNR3000



■不推荐理由：促销不给力
■促销电商：京东商城

249 元的抢购价基本和其他电商没区别，满 100 元再少 10 元，实价 239 元，但是这个价格与之前的 179 元促销特价差太远。估计等待这款路由器再次降价的朋友看到这个价格会吐血。

参考价格 239元

金牌装机店

Intel 新手竞技游戏配置推荐

	型号	价格（单位：元）
处理器	Intel Pentium G630(盒)	390
主板	技嘉 GA-H61M-DS2	379
显卡	迪兰恒进 HD6770恒金二代512MB	549
内存	威刚 万紫千红 8GB DDR3 1600	210
硬盘	希捷 酷鱼1TB 单碟	450
显示器	AOC E2262Vw/BW	799
鼠标	雷蛇 炼狱蝰蛇 穿越火线潜伏者特别版	249
键盘	Tt 挑战者	299
游戏耳机	赛睿 西伯利亚v1	299
机箱	鑫谷 走线王C2R 3.0版	139
电源	航嘉 冷静王钻石版 2.3	209
总价		3972

站长点评： 刚刚过去的11月是竞技游戏玩家今年最幸福的一个月，不仅暴雪BWC第一次来到了中国，连WCG总决赛也选择在昆山举行，国内的《英雄联盟》第二赛季总决赛也在月末决出了冠军。这些疯狂的竞技游戏赛事是否让你不由自主地想进入竞技游戏世界呢？今天站长就来推荐一款适合新手的竞技游戏配置给大家。

处理器和显卡讲究性价比



竞技游戏为了让更多的玩家能够投入其中，一般性能门槛不会高，所以整体讲究性价比就好。处理器方面，一款够用不贵的处理器不仅可辅助显卡提升性能，还能省下不少开支。Pentium G630 有着 2.7GHz 的频率并保留了酷睿 i3 的 3MB 缓存，所以用它来玩竞技游戏是绰绰有余的。HD6770 是 500 元价位中性能最优秀的显卡，这样的显卡完全能满足竞技游戏的需求。

主板够用就行

低价 H61 主板只要质量过关，是完全可以选用的，特别是带有超耐久设计的技嘉主板，稳定性方面完全不需要用户担心。内存方面，站长建议大家近期选择 8GB 内存，特别是对于 H61 主板，内存插槽不多，单条 8GB 更适合以后升级。机械硬盘方



面，单碟的希捷 1TB 硬盘仍是游戏玩家的首选。

外设一定要好

玩竞技游戏，有时候顺手的游戏外设比硬件配置更为重要，所以站长觉得外设一定要好，当然我们也不要急于购买顶级游戏外设，选一款价格不贵但用起顺手的外设就行了。雷蛇的炼狱蝰蛇不管在玩家口碑还是鼠标易用性上都不错，这款专为火热的 FPS 网游《穿越火线 OL》定制的特别版火红的外观肯定符合游戏玩家火热的心。键盘方面站长推荐的是 Tt 的挑战者，在这个价位上，这款键盘有着不错的性价比，适合新手使用。玩游戏还不能忘了游戏耳机，赛



睿的西伯利亚 v1 则是游戏耳机界的元老级产品，如今仍然热销。显示器方面，一款 21.5 英寸的全高清显示器是首选，分辨率够高，尺寸也不大，更适合玩家使用。

电源要静音

机箱方面站长建议暂时就不要考虑够不够炫了，好钢还是花在刀刃上，所以机箱讲究实用最好，特别是采用倒置的机箱，更方便走线，对电源的要求也会降低。电源一定要选静音型的，因为在玩 FPS 游戏时常常需要玩家听音辨位，这个时候任何环境噪音就会影响玩家的判断，所以一定要选一款噪音尽量小的电源才能满足需求。



产品型号	参考价格(元)
Intel处理器	
Celeron G530 2.4GHz(散)	240
Pentium G620 2.6GHz(盒)	360↓
Pentium G840 2.8GHz(盒)	430
Core i3 2100 3.1GHz(盒)	670
Core i3 2120 3.3GHz(盒)	730↓
Core i3 3220 3.3GHz(盒)	750↓
Core i5 2320 3.0GHz(盒)	1140
Core i5 2400 3.1GHz(盒)	1190
Core i5 3450 3.1GHz(盒)	1220
Core i5 3550 3.3GHz(盒)	1370
Core i7 2600 3.4GHz(盒)	1900
Core i7 3770 3.4GHz(盒)	1990
AMD 处理器	
A4 3300 2.5GHz(盒)	280
A6 5400K 3.6GHz(盒)	450
A6 3650 2.7GHz(盒)	510
A8 5600K 3.6GHz(盒)	670
A8 3870K 3.0GHz(盒)	660
A10 5800K 3.8GHz(盒)	860
Athlon II X2 250 3.0GHz(盒)	290
Athlon II X4 641 2.8GHz(盒)	430
Athlon II X4 740 3.2GHz(盒)	470↓
Phenom II X4 955 3.2GHz(盒)	550
FX 4130 3.9GHz(盒)	720↓
DDR3 1333 内存	
宇瞻 经典 4GB	110
宇瞻 经典 8GB	210↓
威刚 万紫千红 4GB	105
威刚 万紫千红 8GB	210
金士顿 ValueRAM 4GB	115
金士顿 ValueRAM 8GB	220
DDR3 1600 内存	
宇瞻 经典 4GB	105↓
宇瞻 黑豹金品 4GB	160
威刚 万紫千红 4GB	110
威刚 游戏威龙 4GB	165
金士顿 ValueRAM 4GB	115
金士顿 HyperX 4GB	155
台式机硬盘	
希捷 酷鱼 500GB	350
希捷 酷鱼 1TB(单碟 1TB)	450↓
希捷 酷鱼 2TB(双碟装)	610
希捷 酷鱼 3TB(3 碟装)	900
西部数据 500GB(蓝版)	340
西部数据 1TB(绿版)	460
西部数据 2TB(绿版)	600
西部数据 3TB(绿版)	900
日立 500GB 16MB	345↓
日立 1TB 32MB(单碟 1TB)	460
日立 2TB 64MB	620↓
日立 3TB 64MB	900
固态硬盘	
金士顿 V+200 60GB	389
金士顿 V+200 120GB	599
威刚 SPG 64GB	399
威刚 S10 120GB	599
三星 830 120GB	669
OCZ Vertex 3 120GB	699
美光 M4 120GB	799
Intel 主板	
梅捷 I7HU3+	499
昂达 B75U 魔固版	499
微星 B75MA-P45	499
华硕 P8B75-M LE	699
技嘉 GA-Z77-DS3H	999
精英 H61H2-M3	469
双敏 UH61MT	309
华擎 B75M	499
铭瑄 MS-B75U3 Pro	488
映泰 H77MU3 金刚版	499
七彩虹 战旗 C.Z77 X5 V20	799
AMD 主板	
昂达 A85U 魔固版	599
技嘉 GA-A75M-D2H	409
映泰 Hi-Fi-A85X	899
铭瑄 A55L	298
梅捷 A75AU3+ 节能版	499
华硕 F2A85-M	699
微星 A75MA-G55	599
盈通 A880GT 战警版	399
华擎 FM2A75M-DGS	399
精英 A75F-A	599
双敏 UA55MT	299
七彩虹 战斧 C.A75K	399
NVIDIA 显卡	
七彩虹 iGame 660Ti 烈焰战神	2399
铭瑄 GTX560SE 巨无霸	899
昂达 GTX550Ti 1024MB 神盾	699
微星 N630GT 暴雪 V5 2G D3	599
华硕 GTX660 TI-DC2-2GD5	2499
技嘉 GV-N65TOC-2GI	1299
索泰 660Ti-2GD5 极速版	2299
盈通 GTX650-1024GD5 极速版	749
影驰 GTX660Ti 四星黑将	2299
双敏 GT630 2GB 大牛版	599
AMD 显卡	
铭瑄 HD6770 变形金刚	599
盈通 R7950-3072GD5 HA 豪华版	2199
镭风 HD7750 毒蜥版 1024M	899
讯景 HD-677X-ZNL X 上尉版	699
华硕 Dragon HD7850-DC2O-2GD5	1899
昂达 HD6770 512MB 神戈	599
蓝宝石 HD7770 1GB 白金版 OC	1149
迪兰恒进 HD7750 酷能 + 1G	799
HIS H787Q2G2M	1849
液晶显示器	
三星 S22B350T	999
三星 S19B360BW	860
AOC E2250Sd	820
AOC M2440Ve	1380
明基 GW2240M	1050
长城 L2282	860
戴尔 U2312HM	1390
华硕 VS239N	1099

责编 | 薛昱 美编 | 毛毛 组版 | 向海蓉 责校 | 杨军



玛雅人说2012年是地球末日，然后美国佬也凑了个热闹拍了一部灾难片《2012》，搞得我们这些现代地球人寝食不安……既然好莱坞来凑热闹，那么游戏业界自然不会放过这类型题材，之前索尼就在PS2以及掌机上制作发售过这种险情逃生类游戏，而这次Deep Silver公司更是直接推出了一款关于紧急救险的游戏——《急难先锋2013》，让玩家在游戏中亲自扮演一名救灾人员。话说回来，这是不是让玩家在2012末日来临之前做好准备啊？但为什么游戏标题是2013呢？不管这么多，还是先来看看游戏吧！

为“2012”做打算……

《急难先锋2013》全面体验

实力不俗的Deep Silver

如果大家比较细心的话，会发现阿卡在介绍游戏的时候，往往先介绍游戏的制作公司或者游戏的背景。往往一些游戏公司制作的游戏都是非常出色的，但是公司本身却不是很知名，阿卡也希望通过对这些游戏公司的介绍，能让玩家更了解这些公司，未来也会避免因为不知道这些公司而错过他们制作的优质游戏。

说到Deep Silver这个公司，可能大多数人并不是很熟悉，Deep Silver生产发售各类互动式游戏，面向所有平台，Deep Silver这个公司往往会制作一些刺激的游戏玩法和充满未知的游戏世界。Deep Silver从2003年至今开发了将近200多款游戏，最近一款比较知名的是《死亡岛》，玩着很是刺激，能把僵尸类动作游戏做成带有RPG元素的作品，这也能看出Deep Silver的创意和实力。

如果没玩过《死亡岛》，那么美剧同名游戏《越狱》也是Deep Silver开发的，如果还不知道，那么Deep Silver另一款游戏大家一定耳熟能详，这就是《切尔诺贝利的阴影》，一款被广大测试人员用于测试显卡的DX10/DX11游戏（阿卡过去也经常用这个游戏测试显卡）。现在，大家可算知道Deep Silver的实力了吧？这次《急难先锋2013》也不算新作，至少阿卡过去就体验过《急难先锋2012》，两款作品画面和操作都差不多，玩过前作的人应该可以很轻松地上手。

Deep Silver制作的《死亡岛》

Deep Silver制作的《切尔诺贝利的阴影》

画面平平，CG精美

说Deep Silver厉害，是因为这个公司能根据实际的游戏需求来制作画面，比如FPS和动作游戏，Deep Silver就能做出很牛的画面水准，不过《急难先锋2013》是一个经营模拟的游戏，讲究的不是画面细节的精细，而是宏观上的合理性，以及整体画面的搭配。所以这个游戏也并没有用什么多先进的3D引擎，阿卡个人估计也就DX9或者最多DX10的样子吧，要不这样一个游戏要是画面太强，相信大多数玩家是接受不了的！

游戏基本的东西处理得不错，比如建筑的结构、物体的远景描绘以及一些阴影动态的东西。不过只要画面拉大一些，我们就能看到游戏粗糙的地方了，人物非常简单，物体的描绘上都出现马赛克了……当然，对于一个经营模拟类的游戏能做成这样，我们也不能要求太多了，看看《模拟人生》这类型的游戏，哪一个画面能有多好啊？

当然值得夸赞的是游戏中的动画CG，这貌似也是Deep Silver的长项，习惯用一些精美的CG来表现剧情，很是有张力。其实在现在的很多游戏中，很多欧美厂商已经很少用CG去表现关键剧情了，日本厂商则是用得太烂，已经审美疲劳。而《急难先锋2013》的CG则是恰到好处，往往能起到画龙点睛的作用，这一点也是游戏的亮点之一。

游戏的高低画质差异不小，低画质的纹理已经到了一个让人发指的地步，这也算是Deep Silver制作游戏的特色，每款游戏的高低画质总是有很大的区别。所以在这款游戏中，强烈建议大家用中等以上的画质进行游戏，这样才会让眼睛好受一些……至于游戏配置，玩过前代作品的玩家，应该不会升级显卡或者处理器，双核处理器加一个500元以上的中端显卡就能在1080P高画质下获得不错的帧速了！

其实画面表现只能算一般，不过合适就好

低画质的水准实在不敢恭维，游戏还是开中高画质吧！

游戏画面还是有一定冲击力

操作简单，声效出色

对于经营模拟的游戏，自然用键鼠就好了，实际上从之前的画面来看，这不是一个很复杂的游戏，至少不会让玩家去考虑太多真实需要模拟的场景和动作，毕竟游戏的环境只是救难。游戏操作极其简单。不需要建设基地之类的，游戏会给你分配救援车辆供你使用，包括警车、消防车等。用左键选择车辆，右键卸载乘客（警察、消防员），然后让他们从车上拿取必要的设备，用于救援，或稳定群众。游戏目前有中文版，所以看不懂具体项目和道具作用的玩家，下载一个汉化包就OK了，基本上是不会被操作所困住的。

当然，操作也不是完全无要求，救难嘛，自然要的是速度，很多场景需要玩家快速地使用各种道具、职业进行必要的工作，往往对时间有一定要求，结合紧张的背景音乐，游戏其实还是挺刺激的！

游戏的配音和配乐做得很好，BGM恰如其分，或许不是那么动听，但却很好地突出了游戏的紧凑、刺激、惊险。特别是当遇到特殊情况的时候，各种职业都会说出相应的话语，比较有趣。

此外，游戏也不仅仅是救难这么简单，制作公司倒是很会考虑实际情况，比如在大灾前会出现什么情况，一些如恐怖分子趁火打劫的剧情也在游戏中出现，倒是增添了很多有趣的元素。游戏每一关并不是单纯制造一种灾难，往往是多种情况突发混杂在一起，而且游戏模式也分自由模式和多人模式，对资金的安排、具体的救难职业都有一定的要求，所以虽然看起来简单，但是要玩好也不是那么容易的事情。

阿卡酋长

很容易上手的内涵游戏

这不是一个很容易引起玩家注意的游戏，至少在最近大作频出的时段，《急难先锋2013》想要出头还是有相当难度的，不过这的确是一个非常有意思的作品，特别在12月21日即将来临之际，这个游戏还是有应景的感觉！游戏画面一般，但是游戏性满载，一个个的故事和灾难非常逼真地展现在玩家面前。说实话，就当是2012末日来临之前的演练，大家也该去玩玩这个游戏。现在枪车球类的作品实在太多，偶尔来一两个这样有内涵的作品还是很有意义的。

2012电脑报·羽博杯第二届城市高校Dota争霸赛

中国地大碾压北工大

@电脑报记者 罗琪 现场报道

11月20日，2012电脑报·羽博杯第二届城市高校Dota争霸赛在京城点燃战火。而冠军将在中国地质大学zlt战队和北京工业大学FG战队之间决出，中国电竞名嘴DC老师前来助阵解说，给紧张激烈的比赛带来了不少欢乐的气氛。

官方网站：hd.icpcw.com/dota2012　　视频集锦：http://www.aipai.com/d.html

DC展现解说功底，HOLD住全场

DC以幽默风趣、专业的解说风格享誉中国电竞圈，而为了让DC在台上不孤独，我们特邀了同样热爱Dota项目的三位美女在主持、解说、互动环节与他搭档。不过，DC面对台下700多名同学和美女诱惑，泰然自若，妙语连珠，HOLD住全场。

每一站，我们都会设置明星与同学们的互动环节，北京站也不例外。不过，与上海同学们过分地对820设置苛刻条件不同，北京的同学们采用的是阴人战术，DC表示抗议。

互动环节，DC要在现场选取一位同学进行SOLO，全场顿时沸腾。而似乎没等DC选人，同学们已经有了人选，来自新疆的阿里木张同学在众人呼喊中上台了，并在同学们的要求下中单SOLO屠夫。高手十分腼腆自我介绍天梯800，这可让DC放心不少，索性答应同学们解说、回答美女主持提问的要求。

不过，刚一开局，DC就大感不对劲，经过几次接触，DC解说："阿里木张同学，刚才你可以勾我到塔下呀，这么猥琐，水很深呀。这是天梯800么……"一连串卖萌，搞笑全场。紧张的比赛，顿时变得其乐无穷。



与DC SOLO的阿里木张同学（中）更像是北京的同学们给DC下的套

现场花絮



DC解说功底不凡，各种嘲讽全场，同学们还真接招了



互动环节，同学喜获华硕提供的无线路由器



拿了爱可MP4，这位同学被要求跳了一段江南style



同学们早早来到现场和DC合影



中国地质大学国际会议中心人气爆了



中国地质大学的队长，介绍队员时幽默感十足

决赛战报

对阵：中国地质大学zlt（近卫） VS 北京工业大学FG（天灾）

Pick：dk aa nw th em　gm wr ld tc veno　上路：em th aa VS veno gm ld
中路：dk VS tc　下路：nw VS wr　本场MVP：潮汐

BP博弈，地质大学占先机

本场比赛，从BP阶段开始双方就斗智斗勇，最终中国地质大学（近卫）如愿拿到了一套推进3保2的阵容，龙骑谜团带动中期的推进节奏，冰魂潮汐提供足够的点控和爆发，从而保证蚂蚁良好的发育。

反观北京工业大学（天灾）的阵容则存在巨大隐患，乍看虽是一个4保1保德鲁伊的体系，但4名打架型英雄大魔导、风行、牛头人酋长和剧毒没有一个稳定的先手，进攻性不够强，如果没能打出等级和装备优势，将很有可能陷入龟缩防守的被动局面。而且天灾方的阵容脆皮过多，对手潮汐和谜团两个大团控将对他们造成巨大的威胁。单从BP上来看，zlt战队似乎已经占得了不少先机。

分路抉择，工业大学再失误

其实，阵容上稍微吃一些亏并不可怕，可怕的是在分路时再次犯下错误。对于FG战队来说，他们的阵中有两个关键点，其中一个当然是德鲁伊，而另一个则是拉比克。在己方缺少硬控的情况下，拉比克能否偷取到潮汐或谜团的大招就显得尤为关键，这样的关键人物自然是通过中单来更快地提升等级，占用更好的资源才对。但是FG战队却安排大魔导师走3人路去保熊德，结果导致其发育缓慢，彻底沦为了一个酱油。

反观近卫方的分路就非常合理，龙骑和蚂蚁分别是中单和下单，这至少保障了这两个核心在等级方面会提升得非常快。而且他们的执行力也非常出色，一上来，冰魂和潮汐就果断游走了一次中路，帮助DK击杀了TC，这次击杀直接奠定了龙骑对线期的优势。而下单的蚂蚁则凭借出色的个人能力在补刀上完压风行，上路3人虽不能干扰熊德的补刀，但也没有吃多大亏。总揽全局，zlt在对线期积累了不小的优势。



潮汐谜团二人行 天灾兵败如山倒

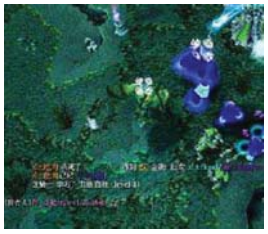
在潮汐和谜团两个"大杀器"到6级之后，近卫就果断开始了积极的进攻，团控二人组形影不离，多次在野区抓死对方的核心熊德。这二人在对付ld时，丝毫不吝惜自己cd超长的大招，而当对手核心一次又一次的回到温泉读秒时，近卫方的双核却已经悄然成形。

第13分钟，双方在天灾上路树林爆发激烈团战，近卫方在蚂蚁没有参战的情况下，4打5团灭天灾，天灾方阵容缺乏稳定控制的弱点在此役暴露无遗。而这一战，也为近卫的胜利打下了坚实的基础。



第16分钟，顺风顺水的dk完成bkb，而始终霸线的nw也掏出了圣者遗物，其他三名酱油也是分工明确，团队装一个都不少，反观天灾却没有一样能拿得出手的像样道具。

在装备碾压对手的情况下，近卫轻松攻上天灾高地，一番杀戮之后，将全场比分定格为悬殊的19:2。



末日『死寂』『希望之』『光』

——硬游会本期推荐《死光》

游戏类型：冒险游戏AVG
制作公司：Microsoft
发行公司：Microsoft
发售日期：2012-10-25

神秘论和都市传说加上走红的影视作品，把2012年打造成了一个特殊的“末世”年份，关于末日题材的游戏不仅受到厂商的青睐，同时玩家们也玩得乐此不疲，较早前的《行尸走肉》就受到了多方的好评，甚至刚上市的《刺客信条3》在几个发售预告中也是频繁使用“2012-12-21”的字样。

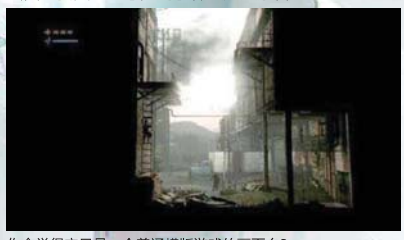
这样的市场机会，厂商们当然不会放过，今天所要介绍的《DEADLIGHT》（以下皆称《死光》）就是这样的话题之作——尽管游戏背景设定为缺乏互联网等现代交流手段的1986年，但却很好渲染了这种末世的孤独和苍凉感。

这款游戏最大的特点就是主角如何通过各种手段逃生，正所谓“机会是留给有准备的人”，如今离传说中的日子只有不到一个月的时间，多学习一些逃生的实例和技巧也是很有必要的，说不定游戏里的一些方法到时候真能用呢？少年们，你觉得呢？

“互动”+“心动”！

如果你玩过口碑佳作《地狱边境》的话，你一定会对本作有很强的亲切感。

但是和《地狱边境》不一样的是，《死光》采用了全3D的背景。其3D的质感、模型的细节处理丝毫不比那些大作游戏差，这当然也要归功于游戏采用的虚幻引擎。但是本作画面不仅仅是这样而已，它最大的特色就是画面的“互动”。在我玩过的横轴过关的游戏中，它们的背景画面大多都是“打酱油”的，不是潦潦草草画上几笔，就是硬邦邦地把材质“贴”上去了事，丝毫看不出两层画面的结合点在哪里。而我刚进入游戏的时候，就深深地被震撼了，虽然因为横版游戏模式的限制，我们不能转变视角和镜头角度，但是它的横版画面和背景画面让我真正地感觉到了什么是人景合一。





你会觉得它只是一个普通横版游戏的画面么？

比如，你在移动的时候，会发现背景上的丧尸一步步从“上面”走了出来，或者烧毁的车辆的黑烟也飘了过来，甚至还有从脑后飞过来的直升机等。同时人物也做得3D味十足，如果不是移动方式的限制出卖了它，你会觉得这就是一个十足的全3D游戏。

而“心动”则是我对本作音乐的最大感受。

在刚开始，你其实很难发现本作的背景音乐，因为它几乎都被各种各样的声效所掩盖，会让你感到有些单调。但是随着剧情的不断深入，你就会发现背景音乐渐渐浮出了水面，特别是到了要冲刺逃离僵尸追击的时候，音乐骤然加速，你的心跳也会随之加速起来，一直到逃出生天之后，音乐随之放缓，紧张的心才会放松下来，不知道你是否有这样的感觉。

僵尸是敌也是“友”！

在游戏的模式上，本作和《地狱边境》一样，都是通过解决各种障碍和机关来通关。但《死光》还是拥有属于自己的特色——僵尸。

在游戏里，僵尸不仅是你的敌人，也是你的通关“伙伴”。比如你在遇到陷阱的时候，可以先用噪音将僵尸吸引过来，当僵尸踩到陷阱的时候，你就能从它身上跳过去；或者你还可以利用僵尸帮你解开机关，比如第一关顶楼，你被铁丝网拦住去路，这时候你就要制造噪音将僵尸都吸引过来，利用他们的重量压垮那块木板，然后你就能从底楼爬上去。这样的关卡在游戏中非常之多，解谜方式也很多变。

虽然加入了3D的元素，但是我还是觉得游戏并没有多少血腥画面，比如在被僵尸围攻而死的时候，只用一个长长的远镜头来表示，让一心想看僵尸撕咬画面的人很是郁闷。同时，被陷阱砸死或者铁竹插死的画面都是一闪而过，实在有些不过瘾，当然如果你口味没有我这么重的话，本作还是非常不错的。

另外，我还要吐槽一下游戏一个蹩脚的键位设计，就是在跑动过程中的翻滚操作，你需要在按住方向键+Shift键时，再按Ctrl键，这样的键位设计不仅操作起来很别捏，而且每次操作的时候输入法都会被弹出来，然后就键位冲突，无法操作，只有把输入法切回后才能恢复正常，极大影响了操作的连贯性，显然游戏设计者并未考虑到中文系统用户的实际情况。



利用声音将僵尸吸引到一起，悄悄地爬上电线就能躲过僵尸的纠缠！



遇见成群的僵尸只需记住一个字，跑，其他都不要多想！

内容再丰富点行不？

作为AVG游戏，本作的剧情还是不错的，主角寻找家人的渴望、末日下人们为了求生的各种人性的表现都刻画得非常突出，而且写实的漫画CG也相当有感觉。唯一比较遗憾的就是游戏剧情长度有些偏短，如果加上CG动画的话，整个游戏通关流程可能在8个小时左右，打完之后总是有种意犹未尽的感觉，不知以后是否有后续的资料片或者DLC推出。

当然，在没有资料片的情况下，你还是有办法尽量延长游戏时间的。那就是收集游戏中的各种“秘密”，包括寻找“秘密物品”、“日记残页”以及“游戏掌机”。其中“游戏掌机”是我觉得很有意思的设计，你可以通过寻找这些藏着的“掌机”玩到一些历史非常久远的小游戏，有些甚至还是大家小时候玩过的，顿时让自己有了一种回到童年的感觉，很怀旧，非常有趣。



掌机的小游戏相当有意思！

慢热的“末日”！

如果要我给这个游戏贴上一个标签，那我无疑会用“慢热”这两个字。

虽然是末日题材的游戏，但游戏并没有那种一上来就给人非常震撼人心的感觉，反而前面由于谜题的难度不高，你会觉得有些单调无聊，这对于习惯了一开始就需要有刺激的玩家来说故事“前奏”的确有些长了。但随着剧情的深入，你会慢慢地发现自己被剧情吸引，然后关卡的难度越来越高，你需要一环扣一环地解决碰到的谜题，这时候你才会发现自己在不自觉中已经融入了游戏。

这就是它的慢热，也是它最吸引人的地方，不知道你是否能够忍耐它的慢热呢？

小生点评

《死光》无论在风格上还是内涵上都没有什么欠缺，比较欠缺的是短短的游戏通关时间，还有某几关的关卡处理略显仓促应付。

游戏情节虽然简单但是还是能让人投入其中，尽管结局可能不太符合大多数人的心意，但也许这就是生活和命运吧。

如果满分是10分的话，这个游戏我打8.5分！

最后多嘴一句，个人认为在Windows8推出后掀起的轻量级桌面游戏的小热潮中，《死光》这样的更接近老式主机过关游戏的小品作品，也许今后在Windows8的应用市场中将大有可为。

责编 | 项汉秋 美编 | 夏岚 组版 | 况中银 责校 | 杨志刚

小生手记

到底是谁的末日？

本周小生向大家推荐了《死光》，这是一款横版过关的末日题材游戏。

毋庸置疑，从游戏性来说这是个好游戏。而今年因为是传说中的“世界末日”年，所以末日题材的游戏特别受到追捧。《行尸走肉》系列乘同名漫画和美剧的东风，利用玩家的末日情结，一年之内连出5章都大卖（当然，这圈钱手法小生也是相当钦佩）就说明了这一题材的火爆。

但是小生在这里要吐槽的也是“末日”题材的游戏。玩遍今年的末日题材游戏你会发现诸多雷同之处：

首先基本上都是强调解密和动作元素相结合的，这点以《行尸走肉》系列和《死光》体现特别明显。

然后在情节上，遭遇大灾难和亲人失散，在寻找亲人的精神力量支持下，玩家艰苦又坚强和命运搏斗，路上还一般会有一个或几个和你形成心灵羁绊的队友，结局上玩家最后还可能落个杯具结局——《我还活着》、《死光》和跳票到明年5月才出的《美国末日》都是这个套路，前者尤其明显。

最后是敌人设计上，不得不说在末日题材上今年的游戏这方面简直弱爆了！在大部分此类游戏里，僵尸之类的变异人成为玩家最最主要的敌人。也许是这几年《求生之路》、《生化危机》系列太好卖的原因，不用费脑筋，把打僵尸这一环做得很暴力很血腥很过瘾甚至很有创意就可以交差的做法深得爱摸鱼偷懒的阿宅设计师厚爱。套用即将上映的一部电影的名字，末日游戏题材就快做成《僵尸世界大战》了！

在这个公众心目中的“世界末日年”，对于末日题材的游戏，本来我还很希望有所突破。多年前经历了对核战争的恐慌的那一代游戏人，为我们缔造出了诸如《辐射》系列的经典，对末日世界的世界观的刻画，到末世中人类的各种人性的冲撞，和其他种族的共存与斗争，不同的生存哲学和为人处世之道……这些前人经典让我们对今年的末日游戏更有期待。

而在今时今日，这一切似乎就转为一个核心——“打僵尸”。世界末日就如此肤浅地变成了生化危机。末日后最大的敌人，也从同类变成了异类。游戏越来越刺激，画面也越来越给力，情节方面则依然给力——如果以好莱坞商业片的角度来看。只是游戏的多样性就因为这个“异曲同工”的核心元素，变得单一了。我们也许会面临一个核弹互相毁灭后的废土世界，也许会面对一个因为经济危机、通货膨胀而混乱且文明倒退的世界，也许会面对一个因为过度破坏环境导致生存资源极度匮乏的世界……但我们选择了最简单粗暴的末日世界观：僵尸横行的世界。


如今的末日题材游戏难道都变成了“一大波僵尸正在袭来”的模式？

这不能不说是游戏创意设计的一个悲哀。浅薄贫乏的相同题材游戏创新能力，这才是游戏业界的“末日”。

硬游大补丸

DNF 无法设置屏幕模式

Q：在DNF的第三季版本中，为了适应不同显示器屏幕分辨率，需要更换一下游戏显示模式，但是在全屏模式下就无法更换到窗口模式，请问应该如何解决这个问题？

A：一般来说，进入游戏的设置界面将其设为各种窗口模式并保存即可，如果没有反应，可以退回到选择频道界面，选择一个不同号码的频道，然后再重复设置一下即可解决。也可以新建一个文本文档，输入下面的内容，保存名为DNF.cfg的文件，在打开游戏输入密码的时候把DNF.cfg覆盖到游戏目录中就可以了，默认是800×600窗口模式。

输入内容如下：

[DNF COMMON]
CONFIG VERSION=2
CONFIG_COMMON_CONFIG_VERSION=3
CONFIG_COMMON_SCREEN_MODE=3
CONFIG_COMMON_RESIZE_WIDTH=800
CONFIG_COMMON_RESIZE_HEIGHT=600

WOW 的系统报错提示

Q：最近热衷于玩《魔兽世界》，但是有时在游戏中会出现带有“Error #1”字样的系统错误提示，请问这是怎么回事，应该如何解决？

A：出现Error #1错误的原因有很多种，可以依次尝试解决。

首先更新Adobe Flash Player，然后禁用或卸载网络监控软件，网络监控类软件会阻止Launcher的数据传输。

还可以卸载或暂时禁用代理/加速器，如迅游等。接下来更新所有的Windows系统补丁，可以打开Windows系统的自动更新功能。

另外据部分国外玩家反映，如果你的WOW安装目录下有一个名为b.net的目录（通常里面没有文件），删掉，即可避免Error #1错误的出现。

CF听不到枪声

Q：在玩《穿越火线》的时候，游戏的背景音乐正常，但就是听不到枪声和人物的脚步声，以至于玩家经常被“暗杀”，十分郁闷，请问该如何解决这个问题？

A：此问题有可能是在系统中《穿越火线》所需要的声音组件被破坏所致，因此需要修复它才能听到游戏中的全部声音。可以使用《360安全卫士》的自动修复功能，打开软件主界面，点击顶部的“电脑门诊”图标，再点击左侧的“游戏环境”，选择“CF没有枪声和脚步声”项目，点击“立即修复”即可。

《刺客信条3》低配置电脑优化

Q：我的电脑是三年前购买的老机型，玩《刺客信条3》比较卡，在主城中帧速不到20fps，实在无法忍受了。电脑中有一块AMD Radeon HD5550显卡，请问在不升级硬件配置的前提下，如何提升游戏的流畅度呢？

A：首先将游戏中显示设置的分辨率和特效调低，如1024×768、全低特效。

然后关闭垂直同步，这个在游戏的图形设置界面里没有，需要打开“我的文档”中“Assassin's CreedⅢ”文件夹内的Assassin3.ini文件，将“VSync=1”改成“VSync=0”。然后安装两个A卡新驱动，其中一个是AMD显卡驱动12.11 Beta8版，俗称鸡血补丁。另一个是AMD HD显卡游戏优化档案12.11 CAP1版，它专门针对该游戏的性能提升比较明显，安装后能大幅提升流畅度。



《刺客信条3》的PC版优化只能说一般，不同画质之间的细节差异虽然较大，但并非如同《孤岛危机》那样“天差地别”

为何游戏手柄按键没反应

Q：使用雷柏的V30无线游戏手柄在Win7 64位系统下玩《极品飞车16》，竟然按键没反应。已经在Windows系统中正常安装了手柄驱动，但进入游戏的设置菜单中却不能设置按键功能，请问应该如何解决这个问题？

A：由于V30驱动程序没有通过微软WHQL认证，因此在正常启动Windows系统安装V30驱动后，手柄按键会没有反应，这是Win7系统出于安全原因对非认证驱动进行了限制。解决办法是，在Windows系统启动界面按F8进入启动菜单选项，选择“禁用驱动程序签名强制”选项（使用“调试模式”也可以，但是系统速度会慢些）进入系统，再安装V30驱动，这样设置手柄按键才有反应。另外，还需要确定一下游戏手柄和无线接收器的连接状态是否正常，指示灯是否长亮。

每周道具排行榜

游戏	道具及其作用	成交价（市场价）
地下城与勇士	+13 冥域之咒怨 格斗家 65 粉拳套，攻击增加力量物理暴击	780 元 /800 元
洛奇英雄传	+13 爆炸野心梦旅人双剑 双剑爆炸附魔，高攻必备	750 元 /800 元
第九大陆	巴洛克镰刀 摄魂师极品法杖，外形霸气，超高攻速暴击暴伤	500 元 /660 元
新奇迹世界	未烙印圣玛雅龙爪 高属性，低合成率，造价昂贵，外观华丽	480 元 /525 元
蜀门	绝地金刚 双人坐骑，大猩猩外观，两肩各坐一人	×元 /600 元

数据由5173.com提供

上期我们猜的是《魔兽世界》中幽灵虎宝宝的成交价格，正确答案：630元。你猜对了吗？本期获奖读者：林统（3693**）、罗汉（6852***）、LeeHo（1895****）、sisi（8971***）、舒云飞（7393****）。**

本周我们猜的是《蜀门》的绝地金刚的成交价格。参加活动请来信到pcw-game@vip.sina.com，并附上你的QQ号。如果你猜对了，你将有机会获得由5173.com提供的20QB（最多五位）。

比比看

《橡皮人篮球》（BasketBelle）



上周给大家推荐的《剑与勇士》，受到了不少读者的欢迎，看来横版的即时战略游戏在小游戏市场也是大有“搞头”，照例不少高手发来了自己的通关截图。

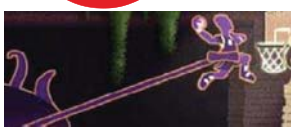
在众多读者中，TONY读者发来了自己的通关截图并被抽中成为本期的幸运读者，他将获得精美的奖品！

本期小生给大家推荐的是一款体育类的游戏《橡皮人篮球》，游戏画风非常有个性，十分“橡皮”化的主人公一个篮球走天涯，挑战各种敌人，将手中的篮球送入篮筐，赢得至高荣誉。

发来你的通关截图到pcw-game@vip.sina.com，就有机会获得本期的奖品！

游戏下载地址：www.icpcw.com/bzsoft　　游戏大小：17MB

通关硬游会专供小游戏，有机会获得丰富礼品！





本期奖品：北通动力堡垒自由移动电源

责编 | 项汉秋　美编 | 夏岚　组版 | 邱婷　责校 | 杨志刚

F APP软件

2012年12月3日 第48期
F01~F08 版
投稿信箱:pcw-soft@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889
电脑报高清数字版订阅:http://icpcw.com/e
主编:何庆 主笔:陈邓新 美编:夏岚

>F02 9款网盘年度横测 | >F05 Android一秒变WinPhone | >F08 动动鼠标,轻松组卷

电脑报 2012 年度盘点

网盘 互联网 最热的角斗场

@ 电脑报 蔡蕞

2012年,是网盘蓬勃发展的一年,是具有里程碑纪念意义的一年。在国外,全球最大的网盘Dropbox注册用户数量突破1亿人,每天存储的文件超过了10亿份,而去年中期的数据仅为注册用户2500万,每天存储文件2亿份;在国内,360、百度、腾讯等互联网巨头纷纷杀入网盘领域,不断创新网盘的经营模式、不断更新网盘技术,渴望成为新蓝海的舵手。你闻到网盘领域的血腥味了吗?

蜂拥而至:网盘进入互联网巨头时代

2011 年是云同步网盘起跑年,在 Dropbox 的引领下,传统网盘转型为云同步网盘,网盘的含义也因此发生了翻天覆地的变化。到了 2012 年,网盘进入互联网巨头时代,互联网巨头公司纷纷推出自己的网盘。

例如在去年底,华为和迅雷都重新改造了自己的网盘产品;今年 3 月,在百度开发者大会上,百度在揭晓云战略的同时宣布推出百度网盘;仅仅过了两个月,360 就宣布 360 云盘正式上线;又过了两个月,腾讯收购“微云”域名 weiyun.com,正式发布名为腾讯微云,提供微云网盘、微云像册、微云传输三大功能……

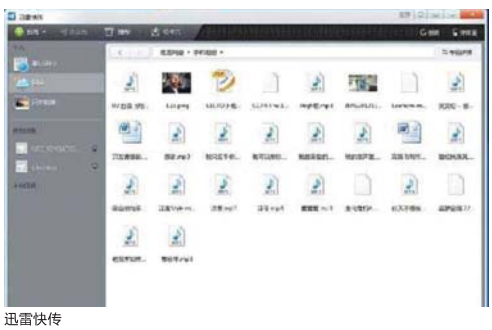
你方唱罢我登场,各路互联网诸侯为何都将目光聚焦在网盘领域呢?网盘到底有何魅力能吸引各大领域的霸主齐折腰呢?**IT 市场咨询公司 Springboard Research 在今年 8 月份发布了《中国云存储服务报告》,该报告显示网盘市场将由 2009 年的 605 万美元快速增长至 2014 年的 2.1 亿美元。未来更多互联网大鳄将参与进来分一杯羹。**

当然,经济利益只是其中一个缘由,更重要的原因是完善平台。各大互联网巨头都在极力打造一个属于自己的整合平台,该平台提供各种用户常用的服务,例如下载、分享、支付、社交等。在国外无论是Google、苹果还是微软,都将网盘纳入自己的账号生态系统;在国内,迅雷依托下载、金山依托办公、腾讯依托 QQ 和微信、360 依托安全软件和安全浏览器,都在不断扩展自己的领域,形成属于自己的平台。

为什么网盘是互联网巨头打造平台不可或缺的一环呢?一个大型的商场,耗巨资开辟了一个场地,用来免费且永久存放物品,大家得知消息后纷纷来存放各种杂物,存放后顺道逛逛商场也在情理之中吧,久而久之大家也就习惯去该商场购物了!这样解释,是不是豁然开朗呢!



百度云网盘


迅雷快传

明争暗斗:拼容量,也拼特色

以前的网盘都跟 Dropbox 学,初始容量为 2GB(花钱可以一步到位变成 50GB),然后通过参与活动、邀请新人扩大容量。今年新出来的网盘,有一个很大的趋势,那就是攀比初始容量,例如百度初始容量为 15GB、360 云盘初始容量为 18GB,这么大的容量,对一般用户而言,完全足够了。

除了攀比初始容量,网盘还会比拼各自的特色功能。例如迅雷做下载,下载经验丰富且服务器保存的资源多,它就想到了推出秒传功能;金山由办公起家,重复文件少,它就注重资料的安全性,推出了 MSN 聊天记录备份和同步 IE 收藏夹功能……这些与众不同的功能,正好体现了网盘的差异化。

然而,有了差异化自然就会被模仿从而成为网盘的主流功能,迅雷快车的秒传功能就是最好的实例。每一个文件都有一个独一无二的 MD5 值,如果上传文件的 MD5 值跟网盘服务器中某个文件的 MD5 值一样,服务器就会拒接上传并直接调用已保存的文件,秒传就是这样实现的。这个技术说穿了就是一个 MD5 值验证,添加难度很低,在新出的百度云网盘、腾讯微云等中都纷纷添加了该功能!


115 网盘

流血不止:网盘处于烧钱阶段

网盘是一个高投入的产业,租赁服务器、购买带宽、雇用员工等都是一大笔开支,例如 Dropbox 的月度成本估计在 800 万美元 -1611 万美元之间,金山快盘的月度成本估计上百万元,国内其他的网盘月度成本估计在 100 万元 ~500 万元之间。

这么高的投入,为什么所有网盘都可以免费使用呢?说到底,当前网盘还处于培养用户、凝聚用户阶段,大多数网盘都没有思考如何赚钱,但已经有网盘在尝试了。以完全免费模式为例,腾讯微云、迅雷快传等可以通过其他收费服务、广告等间接盈利。至于金山快盘,随着金山云公司的成立,未来在广告和社交方面都可能找到盈利点。

除了完全免费模式,还有一种“免费 + 收费”模式,该模式的先驱是 Dropbox,后来被国内的网盘采用,一方面依靠免费博得用户的青睐,另外一方面为注册用户提供增值服务从而盈利,增值服务主要由扩大网盘容量(例如 50GB)和高速下载组成。总的来看,网盘还没有一个稳定、直观、可靠、丰厚的盈利模式,绝大多数网盘还处于烧钱的阶段!

网盘年度大事

2011 年 10 月 17 日
迅雷快传正式上线

2011 年 12月 8 日
DBank 网盘变更为华为网盘

2012 年 2 月 21 日
金山快盘被拆分出来成立金山云子公司

2012 年 3 月 23 日
百度正式发布百度网盘

2012 年 4 月 24 日
Google Drive 正式发布

2012 年 5 月 15 日
360 正式发布 360 云盘

2012 年 7 月 13 日
腾讯正式发布微云网盘

2012 年 8 月 7 日
115 网盘宣布关闭大众分享

2012 年 10 月 25 日
SkyDrive 随着 Windows 8 正式发布被更多人使用

2012年11 月 12 日
115 网盘因涉嫌商标侵权遭多家应用市场下架

2012 年 11 月 14 日
Dropbox 注册用户数量突破 1 亿人

2013 年网盘领域五大预测

2013年,网盘领域可能会发生哪些值得我们关注的事件呢?经过推敲分析,我们做出了如下预测:

预测 1:百度云网盘天折

百度这两年一直比较跟风,推出了不少新产品,但真正做起来的没有几个,例如百度 Hi、百度说吧都是短命的产品。虽然百度拥有数以亿计的用户,但转化率不高,百度云网盘很可能在 2013 年重蹈百度 Hi、百度说吧的覆辙。

预测 2:115 网盘沦为边缘

今年,115 网盘关闭了外链分享功能,三个月内流量下跌了 50%,昔日占据网盘市场 80%的龙头,如今已风光不再。在 2013 年随着互联网巨头在网盘领域的开疆拓土,115 网盘很可能被边缘化。

预测 3:网盘被告上法院

因为版权问题,国外的 Megaupload 被美国政府关停,创始人被判刑。国内的网盘也面临着这方面的问题,网盘中存储的资源有很多都有版权问题。在 2013 年或许会有网盘被版权方告上法院。

预测 4:云应用取代网盘

在移动端,云笔记的崛起速度惊人。云笔记具备网盘的全部功能,且具有实用的随手记功能。仔细想想,随手记是一种前端应用,而存储功能是后台支持功能,根据历史规律前端应用会取代单一的后台支持功能。在 2013 年,云笔记等云应用很可能取代网盘,毕竟应用为王!

预测 5:网盘领域爆出“色情门”

不用说,大家都知道各大网盘里面都有不少不堪入目的资源,一些用户更是对这些资源津津乐道。虽然目前网盘还没有因为不堪入目的资源备受指责,但这是迟早的事情。在 2013 年网盘可能就跟当年的迅雷服务器一样,爆出“色情门”!

随着云端技术的日趋成熟，已经有越来越多的用户开始接受并依赖于各种各样的网络存储服务。而现在也已经不是一家独大了，在竞争越来越激烈的今天，到底谁才是最适合我们的呢？别急，这次工程师就选择了九款最主流的网盘服务，来为大家测试一下，看看谁才是最好的云端存储工具。

2012 年度横测 网盘年度横测

丢掉闪存 文件在云端

参测软件：（排名不分先后，以数字、拼音为序）

115网盘
www.115.com
■软件大小：693KB
■软件版本：1.0.0

自2009年5月发布网络硬盘以来，以优质的云存储产品和服务，赢得了超过4500万的用户的认可。115网盘建立的“圈子共享”模式也是国内独有的分享模式，广受用户好评。

360云盘
yunpan.360.cn
■软件大小：5.12MB
■软件版本：1.8.7

360云盘是奇虎360旗下的云存储服务，发布至今只有短短一年的时间，但是它为用户提供了很好的使用体验，可以通过多平台方便地对自己的数据进行操作。

Skydrive
skydrive.live.com
■软件大小：5.70MB
■软件版本：17.0

Skydrive是由微软推出的一项云存储服务，用户可以保存自己的图片、文档等，还可以进入Windows Live ID的“圈子”，方便地与好友进行分享。

百度云网盘
pan.baidu.com
■软件大小：5.88MB
■软件版本：3.2.0

百度云网盘是今年3月才推出的全新网络云存储服务，独有的文件分类浏览模式可以自动将用户上传的文件分类存放，方便用户浏览和管理，离线下载也非常实用。

华为网盘
www.dbank.com
■软件大小：8.34MB
■软件版本：3.0.2

华为网盘即大家熟悉的Dbank，各大论坛或网站常常都会使用华为网盘的下载链接，让用户的数据存得放心、安全。

金山快盘
www.kuaipan.cn
■软件大小：5.92MB
■软件版本：2.10.30

金山快盘的用户已经达到了1500万，通过它，用户可以方便地跨平台管理自己的资料。方便地共享模式，也可以在办公环境中为大家提供不少帮助，省去了频繁的传文件、修订、再传文件的过程。

腾讯微云
www.weiyun.com
■软件大小：10.5MB
■软件版本：1.3.0

腾讯的微云更强调移动端与桌面端的互动，让同一局域网下的设备可以轻松互访。

新浪微盘
vdisk.weibo.com
■软件大小：5.07MB
■软件版本：2.3.5

新浪微盘与新浪微博完美的搭配，使用户方便地分享资源，更加强调社交。

迅雷快传
kuai.xunlei.com
■软件大小：13.9MB
■软件版本：2.1.0

迅雷快盘是迅雷旗下的资源分享工具，用户即使不登录也可以上传、下载网络资源。

测试环境：

台式机：
■系统：Windows 7 旗舰版、Windows 8 专业版
■浏览器：IE 9
■网络带宽：4Mbps

移动设备：
■手机：HTC Sensation Z710e
■平板电脑：苹果New iPad
■系统：Android 4.0.3、iOS 5.1.1
■网络环境：TP-link 300Mbps无线路由器、中国移动2G网络

测试方案：

工程师对九款待测软件分别进行详细评测，主要测试环境为Windows 7桌面端，辅以Android手机和iPad，以及Windows 8桌面端的表现。测试时间选在0点至8点相对闲暇的时间，以免干扰。首先测试其规格参数，包括支持的空间大小、速度等。以在Web端上传，PC端同步下载为测试结果。且测试过程以不购买任何VIP服务或额外空间为准，统一用新申请的免费账号做测试。然后通过网络存储（主要个人使用，存照片和文档）、协同办公（多人同步便捷性）、资源分享（提供外链下载）三种最常见的应用场景，对它们的功能进行测试。辅以前面的规格参数测试，工程师主要在实际需求部分做评分，每款工具分别打分。总分10分，针对实际需求的功能占6分，基础测试占4分，其总和就是最终得分。

待测文件：

为了测试这九款网络存储软件，工程师准备了多个文件备用，分别是几个大型视频文件、多个小型MP3文件和Word文档、图片，分别用来测试它们的单个大文件和多个小文件的传输速度。待测文件如下：

盗梦空间.mkv（2.73GB）、MusicMan演唱会.f4v(580MB)、月光星光MV.wmv（58.09MB）、18个MP3文件（共100.9MB）、30个其他文件（包括Word文档和图片文件各15个，共66.06MB）。

基础测试：迅雷快传拨得头等

界面比拼：Skydrive最有特色

这九款软件的Web页面差别不大，都可以通过各种链接实现上传、下载等功能。其中360云网盘和金山快盘支持拖放操作，可以直接将文件拖放到Web页面进行上传，比较方便。Skydrive的界面最有特点，采用了Windows 8的磁贴设计，上传图片之后会以缩略图的方式显示，非常美观。

就客户端而言，115网盘的客户端体积最小，只有不到700KB，而且是一个绿色单文件程序，不过它提供的功能也很单一，仅仅是一个上传工具！界面也可以用简陋来形容，上传时居然连右键菜单都不支持。要对资料进行整理，还必须通过Web页面来实现，非常不方便。

华为网盘和迅雷快传拥有独立的操作界面，将各种功能按钮分布在上方，操作起来更为方便。而金山快盘则是在右侧加入了一个可以隐藏的快捷操作功能区，常用的功能按钮都可以在这里找到，而且隐藏之后更为美观，非常好。而其他几款软件的客户端都大同小异，采用了经典的Windows资源管理器界面，一切操作都和文件夹里一样，可以直接进行操作。



Skydrive会直接在封面显示缩略图

空间比拼：迅雷快传当仁不让

接下来工程师对这九款网盘工具的容量进行了详细比较，结果如表格。

大家可以看到，迅雷快传有最大的初始空间，50GB的“海量”已够用，而其他网盘都在15GB以下。115网盘和华为网盘只能通过每天登录签到“抽奖”，随机奖励空间，其他几款都可以通过完成一些简单的任务进行升级，包括登录客户端或者邀请好友等。最“寒碜”当数腾讯微云，只是在初次登录的时候赠送了5GB，总共7GB的空间显得有点小气。

支持的存储空间

	初始空间	额外增值空间	最大单文件
115 网盘	15GB	无	1GB
360 云盘	5GB	8GB	200MB
SkyDrive	7GB	无	300MB
百度云网盘	15GB	10GB	1GB
华为网盘	5GB	无	Web 端 100MB/PC 端 200MB
金山快盘	5GB	10GB	Web 端 300MB/PC 端 2GB
腾讯微云	2GB	5GB	Web 端 300MB/1GB
新浪微盘	2GB	8GB	Web 端 100MB/PC 端 1GB
迅雷快传	50GB	无	无

注：表格中的数据不包括“签到”随机提升的空间

速度比拼：迅雷快传非常给力

接下来，工程师将所有需要网络流量的进程都关闭，开始对它们的传输速度进行测试，通过多种样本的测试，最后算出平均值。测试上传速度时只打开浏览器，在下载时只打开相应的网盘客户端，其中115网盘客户端未提供下载，只能用浏览器直接下载进行测试。而迅雷快传的Web端只是一个为用户分享资源的公开空间，即使通过客户端同步的文件也不能在Web端找到，是一个独立的服务，故以支持管理私人文件的客户端数据为准（部分文件可秒传，以未秒传的真实上传速度为准）。

排除秒传因素之后，各大网盘的上传速度都比较接近，集中在40~50KB/s的范围内。成绩较差的是腾讯微云，多次测试之后，速度始终在30~40KB/s的范围徘徊，只有上传部分小文件的速度可以达到40KB/s以上。

就下载速度而言，由于115网盘只能通过浏览器下载，工程师发现每个下载进程的速度都会维持在100KB/s左右，即如果只下载一个文件，则只有100KB/s，下载两个文件则是200KB/s，以此类推，总速度维持在4Mbps宽带的下载理论速度（512KB/s左右）。使用迅雷快传下载大型文件时也有类似的情况。百度网盘则表现最好，各项测试中的速度都比较理想。

各网盘平均速度

	上传	下载
115 网盘	43.7	252.76
360 云盘	52	215.1
SkyDrive	42.1	233.7
百度云网盘	52.2	247.2
华为网盘	46.3	297.8
金山快盘	50.4	233
腾讯微云	32.3	224.4
新浪微盘	42.7	289.9
迅雷快传	51.9	311.7

注：其中单位为 KB/s



金山快盘可多个文件同时备份、下载



迅雷快传每月有30GB流量限制（秒传不计流量）

基础测试得分

Skydrive	4
百度云网盘	4
迅雷快传	4
360云盘	3
华为网盘	3
金山快盘	3
新浪微盘	3
115网盘	2
腾讯微云	2

下转F03版

责编 | 黄益甲 美编 | 黄莹 组版 | 赵久娟 责校 | 曾灿

上接F02版

场景测试：按需求各有所长

1.像册同步



主要需求：在办公室和家里对一些文档和图片进行备份，要求多台电脑或是多平台同步管理自己的资料。同步便捷性与速度是其中最重要的评分标准，出去游玩会用手机拍许多照片，能够方便地同步也是一项重要标准。

工程师首先排除了115网盘，因为它的客户端只有上传功能，连自己的网盘文件都无法查看，非常不便。在Windows端，各网盘区别不大，但是华为网盘还想安装网盘助手——爱同步才能实现同步功能，比较麻烦。相对而言Skydrive就非常好，其Web端界面也非常漂亮，而且各种功能齐全，用起来很顺手。

就移动端而言，各网盘都不会同步下载服务器上的文件，而是只将文件列表显示出来，用户可以按需求下载某一个文件进行处理，比较节省流量。如果移动设备和PC在同一个局域网下，360网盘、Skydrive、腾讯微云和迅雷快传更是可以通过WiFi连接直接传输文件，不用将文件上传到服务器然后再下载，方便而且快速。其中Skydrive甚至可以远程管理电脑上的文件（需在设置中打开相应功能），非常棒！

经过反复查看，工程师发现这几款网盘都支持像册同步，其中115网盘、360云盘、华为网盘、新浪微盘和迅雷快传支持即拍即传（拍照之后直接上传到网盘），非常方便。

Skydrive

推荐理由：在各项测试中表现都很不错，功能齐全且操作方便。通过Windows Live ID管理授权过的电脑，即使是未放在网盘里的文件都可以通过Web端访问。Skydrive将全平台这一概念诠释得淋漓尽致。

总分

Skydrive	7	腾讯微云	5
360云盘	6	华为网盘	4
新浪微盘	6	金山快盘	4
迅雷快传	6	115网盘	3
百度云网盘	5		

各网盘功能测试

	连接 PC	搜索功能	误删找回	即拍即传	像册备份	特色功能
115 网盘	×	√	×	√	手动	115 客传
360 云盘	√	×	√	√	手动	手机 U 盘
Skydrive	√	√	√	×	手动	Windows8 磁贴、远程管理
百度云网盘	×	√	√	×	手动	离线下载、分类浏览模式
华为网盘	×	×	√	√	自动	局域网聊天、云剪贴板
金山快盘	×	×	√	×	手动	定时同步
腾讯微云	√	×	×	×	自动	微云剪贴板
新浪微盘	×	√	√	√	自动	热门分享、浏览器插件快速收藏图片
迅雷快传	√	×	×	√	自动	PC 与移动设备快速传文件

2.协同办公



主要需求：在办公室，同一个文件往往需要多人处理，文件打包之后通过邮件等方式传给对方，处理之后再传回来，这一过程非常繁琐。在这部分主要测试各网盘是否能够实现多人同步，免去反复打包、传送、处理后再传送的麻烦，其分享功能的易用性为重要的一环。

115网盘取消外链之后，分享非常不方便，不支持同步功能，只能通过邮件让对方下载（而且链接只能使用一次），表现依然不够理想，我主要对其他几款软件进行测试。

提供了多人同步功能的只有Skydrive和金山快盘，这两款工具都可以设置对方是否可以修改文件内容，只需要输入对方账号然后进行验证即可分享。对方同步完成之后，如果有权限，可以和自己的同步文件夹一样做任何操作。如果只有浏览权限，Skydrive还能设置为无需登录即可查看，这一点也很方便，很适合上级发布通知。

而其他几款软件都是以外链方式供其他人下载，反复地上传下载反而更加麻烦，对于需求高效办公的人来说并不合适，达不到我们的要求，故只有各自参数的评分。

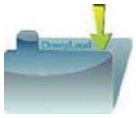
金山快盘

推荐理由：工程师认为它是目前办公环境最好的网盘工具，为多人协同处理同一文件或文件夹提供了便利，省去了繁琐的传输、处理、再传输的步骤，大大提高了工作效率。个人使用也毫不逊色，各种功能也面面俱到，可以很好地满足大家日常需求。

总分

金山快盘	8
Skydrive	7
百度云网盘	4
迅雷快传	4
360云盘	3
华为网盘	3
新浪微盘	3
115网盘	2
腾讯微云	2

3.资源分享



主要需求：如果想要分享文件给其他人，通过外链是最方便的，外链生成是否方便，整体容量和最大单个文件大小也是很重要的，而且对方也不一定注册了该网盘账号，不用登录即可下载也是一个加分项。

115网盘的外链只能使用一次，虽然许多视频和音乐都可以秒传，但是每次都要重新分享，很麻烦。其他网盘都可以生成允许多次使用的外链，不用登录即可下载，其中360云盘、百度云网盘、新浪微盘还可以生成下载密码，这一点还不错，可以控制下载人群。腾讯微云还提供了二维码，方便手机用户下载，非常不错。

比较有特色的是迅雷快传，安装Web插件之后，很多资源都可以秒传，而且50GB的空间也是最多的，速度也比较不错。遗憾的是有效期只有7天。想要续期有两个办法，付费开通会员或者申请版主，后者是免费的，按要求填写自己的论坛或个人网站地址并通过验证即可，根据下载量还可以继续延期，如果你有自己的网站，迅雷快传将会是一个很好的选择。

说到秒传，除了以上两个软件，金山快盘也有几个MP3文件实现了，360云盘、百度云网盘等也在宣传中加入了秒传的概念，但是在测试中并没有实现，而我们选择的视频、音乐样本也是较常见的资源，可见其服务器上的样本并不丰富。

360云盘、Skydrive、华为网盘的最大空间和支持的单文件大小都不太满意，如果你的网站会提供一些视频下载，许多资源都会受到限制。

迅雷快传

推荐理由：和其他网盘相比，迅雷快传拥有最快的上传、下载速度，其免费空间也是参测软件中最高的。安装一个Web插件之后，大部分视频、音乐文件都能实现秒传，非常适合分享达人在论坛分享资源或是个人站长当作自己的资源发布空间。

各网盘平均上传速度

	秒传速度	非秒传速度
115 网盘	87.6	43.7
360 云盘	52	52
SkyDrive	42.1	42.1
百度云网盘	52.2	52.2
华为网盘	46.3	46.3
金山快盘	67	50.4
腾讯微云	32.3	32.3
新浪微盘	42.7	42.7
迅雷快传	128.2	51.9

注：其中单位为 KB/s



迅雷快传备份，未上传完毕即可分享。

总分

迅雷快传	8
百度云网盘	6
Skydrive	5
金山快盘	5
新浪微盘	5
360云盘	4
华为网盘	4
腾讯微云	4
115网盘	3

附加测试：

网盘是否会监控非法文件

工程师又找了10张图片样本（5张真正的色情图片和 5张以敏感词命名的常规图片）和10段视频样本（同图片，各五段），测试各网盘工具是否会窥探用户隐私，同时会不会对保存的内容进行审核。

工程师发现，在各大网盘的内容都可以顺利上传并下载。而其中只有迅雷快传的Web端提供了举报色情、非法等资源的链接，查实之后将会删除该资源，甚至封号，这一点迅雷快传做得还不错。

Windows 8兼容性测试

Windows 8发布之后，许多应用也推出了相应的Windows 8版本，工程师发现除了新浪微盘，各大网盘在Windows的传统桌面上表现和在Windows 7中差不多，而新浪微盘并不能在Windows 8中使用（运行后无进程）。在Metro界面中，只有微软自家的Skydrive有对应的Metro版本，而且Skydrive表现非常好，网盘中的图片以照片墙的形式展现给大家，视觉效果很棒，对于音乐、文档等，也可以直接用对应的应用程序打开，说完美兼容也毫不为过，相信在Windows 8普及之后会有更好的表现。

Skydrive在Windows 8中表现最好

工程师总结|黄益甲

在本次测试中，工程师采用了不一样的评测方案，规格、参数固然是软件的重要评价标准之一，但是在实际应用中，各种具有针对性的功能才是最重要的。各种规格参数成绩较好的在各种需求环境中并不一定表现最好，而一些额外功能往往能为用户提供更好的解决方案，功能针对性、便捷的操作、良好的用户体验是我们这次测试的重心。

我们也看到了网盘工具的变化，像金山快盘、Skydrive，已经从单一的存储工具，加入了“云端”概念，协同办公、在线处理等功能的加入，让网盘越来越融入我们的生活，为我们提供不少便利。而115网盘等老牌存储工具，并没有太大改进，墨守成规，功能单一，用户并不能得到很好的体验，如果不能寻求改变，不能为用户提供更好的服务，那么，被淘汰将会是唯一结果。

责编 | 黄益甲 美编 | 黄莹 组版 | 赵久娟 责校 | 管灿

Windows 8 Store应用数突破两万个

据国外网站报道，Windows 8 Store中的应用数量已经超过两万个（这家网站给出的数字是20610），其中大约18000（约占87%）个应用都是免费的。不过不是所有的应用都会在各个国家或者以不同的语言出现，所以每个地区能够看到的应用数量要少于两万个，美国有12675个，而中国有13882个。在11月5日的时候，Windows 8 Store应用总数还只有约13000个，相当于应用数量在以平均每天450多个的速度快速增长。

小编点评：从应用商店下载Windows软件，这个使用习惯还需要培养。

iTunes 11将近日上线

在9月份的iPhone 5发布会上，苹果向果迷们介绍了一个“极大简化界面、更好整合iCloud、全新设计迷你播放器、集成Facebook”的iTunes 11，不过之后再无消息。不过近日唱片公司透露已经收到邮件通知，称iTunes11将会在未来数日内上线。苹果iTunes 11的变化包括：简化用户接口，并且新增了“in the Store”卷标，让用户可以快速进入iTunes Store挑选自己中意的商品。同时iTunes 11的搜索功能也经过优化，还将支持iCloud的同步功能。日后，在iPhone、iPad、Mac计算机上观看影片时，通过iCloud的同步功能，相同的影片档案也可以实现继续播放的功能。

小编点评：迟早有一天iTunes软件会变成苹果用户的第一门户。

迅雷看看独立品牌运营

继百度增持爱奇艺股份、搜狐视频分拆独立之后，迅雷上周五宣布旗下视频网站迅雷看看将作为独立品牌进行运营。而在一个月前，迅雷看看已更换了新域名和标志。

在解析未来迅雷看看的发展战略时，刘丰表示，网络视频广告将依然是公司营收的主要方向。此外，迅雷看看还将斥资5亿元搭建跨媒体电影院线平台，其中包括电影的在线发行、用户增值服务付费及与众多企业、机构的合作分销模式。

小编点评：尽管有重重障碍，视频网站从互联网走向更广阔的领域已经是大势所趋了。



记者观察

高德为什么要做APP

@电脑报 王星



高德地图副总裁郄建军

前不久，本报在《地图软件融入大众生活》中介绍了第三方开发者如何利用手机地图为用户提供生活信息服务，不过这些服务还需有日益完善的地图软件和日趋精准的基础地图数据作为支撑。近日，高德地图副总裁郄建军在易观移动互联网博览会期间接受了本报记者采访，介绍了高德为何由单纯的地图数据提供商转型为地图应用开发商，以及他眼中地图应用未来的发展趋势。

电脑报：高德过去是一家地图数据提供商，为什么如今会走向前端，开发自己的地图APP应用？

郄建军：数据在向免费化发展，采集方式越来越多样化，UGC（用户生成内容）可能会颠覆我们的生产方式，政府也可能提供更多的公开数据，我们想在这个领域保持垄断很难，不是我们想守就守得住的。另一方面，走向用户的也给我们带来了很多好处，例如我们在采集数据时会结合用户需求，将重心放在用户更关心的信息上。

电脑报：进入移动互联网领域后，高德需要面对传统互联网巨头的竞争，和他们相比高德有哪些优势？

郄建军：在地图数据方面我们是专家。不过和巨头竞争，用户量很重要。因此我们从两三年前开始做手机预装，趁谷歌地图出现问题的时候，我们切进去作为替代，很多厂商都装了我们的地图，这是我们崛起的重要原因，最终苹果地图也选择了我们。在线上的应用商店方面，我们也非常强势。移动互联网的推广方式和传统互联网不同，APP预装、应用商店这些渠道都是过去没有的，大家面对的都是全新的方式，我们并不输给传统互联网巨头，甚至在某些方面是超前的。

电脑报：未来手机端的地图会完全取代PC端地图吗？

郄建军：未来的地图肯定是以手机为中心的，但在不同的场景下用户还是会使用不同的设备，因此我们有个“四屏一云”的战略——除了手机屏外还有PC屏、电视屏和车屏，后台则都是云端的数据。一些用户会习惯于在PC上查好路线、做好行程规划，然后同步到手机上，这个功能我们正在做。在车内用户会更关心导航、路况等信息。电视上的地图则是另一种用法：用户坐在家里不关心路上的情况，而是关心小区周围有哪些送餐的商家、有哪些优惠活动，所以电视地图是一个周边生活服务地图，打开它就能看到周边的订餐电话、打折信息、新品优惠等。

电脑报：我在使用手机地图时，经常被地点搜索所困扰，比如我可能记不住某个地点的准确名称，有什么方法能解决这个问题吗？

郄建军：首先是要把门址系统补全，这样用户可以通过街道和门牌号搜索到某个地点。其次是使用模糊搜索技术解决输入错误，例如音近字，用户搜索“一和园”时要给出“颐和园”的结果；还有形近字，山东有个城市叫荣成，但很多用户输入的是“荣城”，你还是要能够识别，要能够容错。还有就是利用语音搜索，要能够识别不同口音，在非常嘈杂的环境下也要能听懂用户说什么。

放眼看世界

老美网购也疯狂

编者按：刚刚过去的双十一创下了网购的销售纪录，狂扫300亿元。而在刚刚过去的美国黑色星期五（感恩节后的星期五，商家会借机疯狂促销）这一天，美国人的网购支出，也首次超过了10亿美元，我们也正好可以对比一下中美网购的不同。



根据comScore的调查数据，黑色星期五的在线销售额增长了26%，从去年的8.16亿美元增长到10.4亿美元。

Amazon.com是黑色星期五访问量最大的零售网站，在前五大零售商中，它的用户访问量增幅也是最大的。沃尔玛公司的网站访问量位居第二，其次是百思买（Best Buy）、塔吉特百货和苹果公司。

数字内容消费和订阅，比如电子图书、数字音乐和视频，成为增长最快的在线零售类别，与去年相比，销售额同比增长29%。

在美国，电子商务占消费支出的比例不到10%，然而，由于具有价格低廉、方便、更快的运输和广泛的选择等优势，电子商务的增长速度远远超过传统零售渠道。而实体零售商店黑色星期五销售额为112亿美元，相比去年同比下降1.8%。

网络购物的增长越来越多地来自智能手机的使用，这样即使人们在实体店也能通过手机购买，还有平板电脑，促进了更多的夜间的网络购物。

移动设备占零售网站的访问量的26%和购买量的16%。而去年的同一天，对应比例分别为18.1%和10.3%，根据IBM的数据，它可以从500家美国零售商那里分析网络流量和交易。

超过2000万消费者计划在网络星期一使用移动设备购物，一年前只有1780万，NRF说。

亚马逊和eBay从移动购物获益最多，因为他们在移动用户的网购目的地排名为前两位。Amazon.com是黑色星期五访问人数最多的零售网站，超过2800万人次。

值得注意的是，eBay是最大的网上交易市场，而不是品牌零售商店。eBay表示，它的移动交易量在黑色星期五较去年同期增长了153%。

黑色星期五网上交易增长了近30%，但平均交易价格却下降了11%以上“价格在不断下降，消费者会比对价格，并告诉零售商，而零售商只能屈从于最低的价格，这样他们才不会失去消费者。”分析师表示。

本文编译自路透社，作者Alistair Barr，原文网址：http://go.icpcw.com/f/friday.htm

责编 | 何庆 美编 | 黄莹 组版 | 邱婷 责校 | 杨军

哄妹纸出新招 Android 手机变 WinPhone

“妹纸，借你的Android手机用一下。”
“给你，别看照片就是。”
“妹纸，你的手机坏了，我赔给你一个Windows Phone手机！”
“这不就是我的手机吗？怎么变成Windows Phone呢？”
“我有很多小秘密，就不告诉你呀，就不告诉你呀！”
“哥哥哥哥，快告诉我你做了什么！说嘛，快说……”

上述场景是董师傅的亲身经历，只需要一个小小的软件，就让妹纸的 Android 手机变成 Windows Phone，让妹纸对董师傅崇拜不已！想知道是什么软件这么神奇吗？它就是“WP8 桌面”。

下载并安装“WP8 桌面”后，启动该软件即可看到 Windows Phone 界面了（外观跟真实 Windows Phone 8 桌面一模一样，操作也是一样的），是不是感到内容不多？点击手机的功能按钮，在底部弹出一个菜单栏，点击“编辑模式”，选中一个磁贴，点击右上角的按钮就是取消该磁贴；点击左上角的按钮就是编辑该磁贴，例如设定标题、绑定程序、更改文字颜色等；点击右下角的按钮是放大磁贴。

如果不小心将重要的磁贴取消了，怎么恢复呢？在菜单栏点击“添加磁贴”，就可以新增一个磁贴。点击“桌面设置”，在弹出窗口中可以设置背景颜色，例如默认是橙色，你可以换成蓝色、绿色等。具体的个性化改造，看你的口味了！



在外观设置中可修改磁贴的图标在桌面设置中可修改主题颜色

需要注意的是，“WP8 桌面”无法覆盖顶部的状态栏，技术型的妹纸一看就露馅啦！不过如果是锁屏界面，覆盖是彻底的，状态栏都变成了 Windows Phone 的样式。解锁的方法和 Windows Phone 手机类似，拖动图片即可解锁。

换手机 通讯录完整迁移到 iPhone

有部分读者询问董师傅，以前是Android手机，现在购买了iPhone，如何将Android通讯录迁移到iPhone中。不管是Android手机，还是iPhone，通讯录文件的格式都是.vcf，问题的关键是如何导入导出vcf文件。

将通讯录从 Android 手机迁移到 iPhone，主要有两种方法：

方法 1：在 Android 手机中点击“通讯录→联系人”，再点击“导入 / 导出”（也可以用豌豆荚等第三方工具导出通讯录），选择“导出到 SD 卡”，将 SD 卡插入读卡器，将 vcf 文件拷贝到电脑中，然后调出 iPhone 的第三方管理软件 iTools，点击“信息管理→通讯录”，再点击第二个按钮，选择“导入 vcf 文件”即可。导入后，再点击右边第二个按钮“同步到设备”即可。

方法 2：方法 1 要借助电脑，可以不用电脑当中转站吗？当然可以。在 Android 手机中，点击“设置→账户与同步→添加账户→Google”，登录 Google 后，Android 手机的通讯录就会自动同步到 Gmail。再在 iTools 中选择“导入 Gmail”即可。





显身吧 隐藏的 VeryCD 下载链接

走过路过不要错过！来看看刚出炉的VeryCD下载秘技！昔日有专门的VeryCD资源下载链接集合网站，不过后面无法使用了。如今，又有网站可以提供VeryCD资源隐藏的下载链接，快去试试，去晚了说不定网站又不能用啦！

当我们去 VeryCD 下载各种资源的时候，常常会发现网页里面出现“该内容尚未提供权利证明，无法提供下载”这样的提示。其实并不是真的无法提供下载，而是只有会员才可以进行下载。不是会员就一定无法下载吗？看董师傅的！

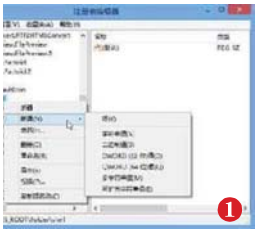
登录到 VeryCD 首页，进入一个资源的下载网页以后，记住该网页的链接地址，例如记下 http://www.verycd.com/topics/27844/ 这个链接，接着在浏览器中登录 http://verycdfetch.duapp.com 这个网站，根据网页的提示输入 http://www.verycd.com/topics/27844/，然后点击“点我访问”按钮，这时网页会自动跳转到这个资源的页面。这时，你会非常惊奇地发现，隐藏的电驴下载链接显示出来了。最后就是用电驴下载资源啦。



Win 8 自带杀软 也可右键杀毒

Windows Defender 是 Windows 8 自带的杀毒软件，占尽天时、地利，可它有一个缺点，那就是无法通过右键杀毒，这可是其他杀毒软件都具备的功能。是 Windows Defender 做不到？不，是你没有调教好它哟！

首先，按组合键“Windows+R”，弹出“打开”框，键入“regedit”，单击“确定”按钮，弹出“注册表编辑器”窗口。在左侧窗格中，展开“HKEY_CLASSES_ROOT\Folder\shell\”分支，右键单击“shell”，选择“新建”→“项”（图 1），将新建的项命名为“WindowsDefender”。



接着，在右侧窗格空白处单击右键，选择“新建”→“字符串值”，将新建的字符串值命名为“Icon”，双击刚刚创建的“Icon”，在“数值数据”框中键入“%ProgramFiles%\Windows Defender\EppManifest.dll”（图 2）。同理，新建一个名为“MUIVerb”的字符串值，并将其值定义为“用 Windows Defender 扫描”。



然后，在左侧窗格中右键单击“WindowsDefender”，选择“新建”→“项”，将新建项命名为“Command”。在右侧窗格，双击“名称”下的“默认”，再在“数值数据”框中键入“C:\Program Files\Windows Defender\MpCmdRun.exe “ -scan -scantype 3 -SignatureUpdate -file %1”。

最后，进入“Windows 资源管理器”窗口，右键单击磁盘符或者文件夹，再选择快捷菜单中的“用 Windows Defender 扫描”，就会打开一个命令提示符窗口，并自动运行 Windows Defender 程序对其进行扫描。怎么样，经过以上设置，Windows Defender 也有了杀毒软件右键查杀的标配功能啦！

小提示 | TIPS

如果你想在传统桌面中快速启动 Windows Defender 可以这样操作：在 Metro 界面（官方称为Windows 8 style UI），找到Windows Defender，右键点击它，在底部弹出一个选择栏，选择“固定到任务栏”即可。

责编 | 陈邓新 美编 | 黄莹 组版 | 何雪松 责校 | 杨军

黑客自爆 正所谓知己知彼才能百战不殆，只有了解了黑客作恶的手法，才可以避免被黑客坑害。因此，你绝对不容错过本栏目！

短信作“内鬼” 广告随意弹

你是不是碰到过这样的情况，推销产品的广告短信频频出现，手机安全软件却不拦截，而以前类似的短信都会被拦截？亲，这是继通知栏广告后，恶意软件想到的新招——借助“内鬼”短信在传播骚扰广告。


黑客

想必大家都知道，开发Android软件赚钱途径单一，广告几乎是绝大多数Android软件唯一的收入来源。于是，我们也就拼命推广广告，导致通知栏广告泛滥，从而遭到用户唾弃、手机安全软件查杀。现在，我们通过“内鬼”短信这个新渠道来推广广告啦！

什么是“内鬼”短信？这些广告短信并不是真的由手机发送的，而是由手机恶意软件在后台伪造出来的假短信。首先，我们要下载最近才曝光的Android短信欺诈漏洞的利用代码，该漏洞允许软件任意伪造文本信息，让该信息看起来像是来自地址簿中某一联系人的短信或者一些机构的官方短信。

有了漏洞利用代码，接下来要做的就是通过SDK向Android软件中嵌入漏洞代码，将一个原本正常的Android软件，变成一个含广告的恶意软件。哈哈，这里的Android软件大多数不是我们自己开发的，可并不影响我们进行二次开发，好吧，这种行为就是窜改！

最后嘛，就是发布到各大手机论坛、安卓市场，由于审核不严，很容易蒙混过关。用户下载安装了我们的恶意软件，嘻嘻，就会弹出各种广告。为了逃避手机安全软件的检测，一般不会马上弹出“内鬼”短信，而是在72小时内随机弹出，并会偷偷连接远程服务器，更新广告内容。需要说明的是，的确有人用该漏洞弹出钓鱼网站，不过并不是主流，且这样做太要不得了，鄙视他们！你看，还是我们弹广告的“和蔼”吧！


陈邓新

五十步笑百步，都是一丘之貉。最近，有不少软件都帮淘宝店主推广广告，怎么防范此类广告类恶意软件呢？小编测试了一些，大家不要搜索下载以下Android软件：钢管女郎、熊猫斗地主、熊猫连连看、单机飞行棋、欢乐斗地主、美少女斗地主、大鱼吃小鱼。另外，大家还可以用手机安全软件来检测此类广告类恶意软件。


通过测试，小编发现金山手机毒霸拦截“内鬼”短信最给力！



推送广告的“内鬼”短信



手机安全软件已有了应对措施

评论嘉宾

查了一下，Android短信漏洞还没有官方补丁，主要是一些安全厂商自己推出的补丁，但的确有效。

——@ sverige（商业黑客）

不法分子学聪明了，此前有人用该漏洞来钓鱼，结果马上就被发现了。传播广告的确会降低安全厂商的仇恨。

——@ Silic Group Hacker Army 雨儿

最近，我感到国外黑客技术在国内被利用的时间越来越短，两三天就摸清原理了。

——@万立夫

（电脑报病毒技术顾问）

破解机顶盒 酒店免费看高清

对高级黑客来说，电视是除PC与手机外的第三战场，国内外就有不少相关的研究科目，例如远程控制智能冰箱等。最近，国内的知名黑客“TASS_傅奎”发现了一个可以免费订阅机顶盒套餐的漏洞。


黑客

上个月出差的时候下榻某酒店，无聊的时候就看看电视。无意中发现播放的节目缓冲失败，于是酒店电视屏幕上出现了一串错误信息，其中有一个网址http://118.1xx.xxx.11/iPG/T-nsp/VodPlay.do?svstype=packd&pmId=0&mainPmId=179***&userId=16669***，出于习惯我用手机拍下了该屏幕的内容。

出差结束后，静下心来研究了该网址（由于漏洞已经上报国家信息安全机构该链接已经失效）。在浏览器中输入网址后，看到了西部某城市机顶盒开机画面（不同地区不同公司的机顶盒开机画面不同）。

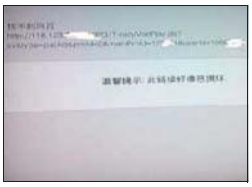
接下来，运用网页入侵技术检测该页面，看是否有注入漏洞。在检测过程中发现了数字电视网站的后台登录页面，无语的是后台页面居然无需授权就可以直接访问，一般来说商业网站都会隐藏后台登录页面，防止黑客入侵。

有了后台登录页面，只需要搞定登录账号和密码即可进入网站的后台。尝试了数种数据库查询命令，终于获得了一个加密的账号和密码，经过MD5解密，获得了真实的账号和密码——账号是admin，密码是admin。

现在，可以进入网站后台了。在后台中可以查看数字电视的相关敏感信息。如果是不怀好意的做到这步，就可以为指定账号窜改机顶盒套餐，达到免费看高清节目的目的，或者让该城市所有机顶盒同时播放同一个节目。


陈邓新

不得不说，发现该漏洞的是一名白帽黑客，否则后果不堪设想。反过来看，数字电视的安全保护意识不强，需要改进。机顶盒怎么能够显示真实的页面地址呢？这个带有账号信息的页面地址居然可以直接通过互联网访问，而不需要验证权限？网站居然是用admin/admin这种没有强度的账号密码……这些安全漏洞都需要修补。


电视屏幕显示神秘网址


进入数字电视网站后台


通过浏览器访问该网址

小新打黑 本周上网你将面临哪些安全威胁？编辑小新为你提供精心分析的安全预警，助你安安全全上网，快快乐乐冲浪！

四六级考试临近

想取巧？连环陷阱等着你


陈邓新

眼看着距离12月份英语四六级考试的时间越来越近了（12月22日），很多同学已经展开了积极的备考。同时，另外一些人也开始活跃起来，他们准备通过作弊的方式通过四六级。可他们不知道的是，黑客已经设下了连环陷阱，正等着他们自投罗网呢！

那么，这些钓鱼网站是如何忽悠考生的呢？它们的拿手好戏是连环陷阱。

第一环陷阱：伪造答案

作弊钓鱼网站会诱使考生购买它们的独家答案。网站宣称答案是“从官方获得的”、“绝对包过”、“准确率99%”。可细想一下，考试还有数周才开始，答案是从哪里来的？小编向内部人士请教，得到的答复是：全部都是骗人的，答案都是自己伪造的，不到考试时考生还不知道自己上当了！

第二环陷阱：山寨作弊工具

第一环陷阱，普通人稍加思考就会发现破绽，所以钓鱼网站还有第二招。网站兜售独家研发的作弊工具，号称可以“绕过当前所有屏蔽技术”，并负责考试当天开考半小时后提供答案，是不是很诱人？告诉你，所谓的作弊工具就是一个内置耳机，根本不是什么高科技，无法绕过考场屏蔽设备。开考半小时后提供答案？钱都忽悠到手了，网站还会管你？

第三环陷阱：兜售四六级假证书

如果考生还不上当，还有所怀疑，钓鱼网站就会使出第三招。网站宣称可以帮你办一个四六级假证书，“我们发的证书，网上也能查到证书号，盖的章跟考试中心的一样，一点儿问题都没有。”听上去是不是很心动？网上是能查到证书号，不过不是在教育部的官方网站，而是在不法分子自己炮制的查询网站。你想想，面试官一查询不就露馅了吗？难道你指望他会访问虚假的查询网站？

如何预防作弊钓鱼网站呢？首先，要摆正心态，踏踏实实去考试，就不会给不法分子可趁之机。其次，不要通过搜索引擎搜索“四六级答案”、“作弊工具”等关键词，这样搜索很容易掉入不法分子的陷阱中。最后，可以依靠安全软件来拦截作弊钓鱼网站，例如金山毒霸、卡巴斯基、360安全卫士、腾讯电脑管家等都可以拦截此类钓鱼网站。


通过测试，小编发现腾讯电脑管家拦截作弊钓鱼网站最给力！


以兜售答案和作弊设备为噱头进行网络钓鱼

想跟小编交流吗？加入电脑报交流QQ群吧！QQ群：63357672，接头暗号：陈邓新。此外，你也可以通过微博跟小编互动，小编的微博是http://weibo.com/cdx1983。

责编 | 陈邓新 美编 | 夏岚 组版 | 谭奇琦 责校 | 杨军

网生代 Babylon's Born IN NET

条码条“马”

blog.sina.com.cn/babylon
编剧：蜻蜻虫
绘画：贝贝龙



【个性签名档】

一个签名，一种心情

1. 我一点也不寂寞，因为一直有寂寞在陪伴着我。

2.懒惰的人往往习惯等待，但却在等待中错过许多本该得到的，又开始后悔为什么没有抓住。

3.不在打击面前退缩，不在困难面前屈服，不在挫折面前低头，不在失败面前却步。

4.你不说话没人当你是哑巴，你一说话我就觉着你还不如是个哑巴。

5.缺乏信任的感情，好比一部没有信号的手机，只能玩游戏。

6.有一种感觉总在失眠时，才承认是“思念”；有一种缘分总在梦醒后，才相信是“永恒”；有一种心情总在离别后，才明白是“失落”。

7.人生的悲哀就在于，当你想两肋插刀的时候，却只有一把刀。

8.能够说出的委屈，便不算委屈；能够抢走的爱人，便不算爱人。

9.人生三大遗憾：不会选择；不坚持选择；不断地选择。

10.生活就像一架钢琴：白键是快乐，黑键是悲伤。但是，只有黑白键的合奏才能弹出美妙的音乐。



花园的喷头坏了……

【微博热点】 微博上最值得关注的点点滴滴

“航母 style”走红

我国第一艘航母“辽宁舰”自 9 月 25 日交付海军之后，近日又因为歼 -15 舰载机在辽宁舰上成功起降的消息成为大家最关注的话题，除了感叹我国军事力量更进了一步，网友们也找到了自己的“乐子”。

很多网友发现，在航空母舰甲板上，有一群负责舰载飞机起降服务及战斗维护的舰载航空保障人员，他们单膝侧跪、单手前指的姿势非常给力，充满动感的“凌空一指”被网友戏称为“走你”。各路网友纷纷亲身模仿，并把照片发在微博上大秀背影，这已经成为继“江南 style”骑马舞之后最火的招式——“航母 style”。

由于战斗环境中的噪音较大，有时可达 130 分贝以上，航母战斗部队的官兵们通常会根据其任务分工，穿戴不同颜色的工作帽和上衣，比如黄色就是指挥和引导类的人员，绿色的则是起降和飞机维修战位。然后通过不同的姿势和手语，向飞行员做出一些提示信号，而网友纷纷效仿的这一动作要领是：侧屈腿，食指和中指指向飞机起飞方向，其余手指握拳，脸背对起飞方向。在航母上这一动作的意思是“止动轮挡和偏流板放下，战机起飞”！



专业人士的标准动作



网友纷纷效仿，自娱自乐

【段子】

趣闻、囧事，大家来分享

欢迎大家分享身边的故事

——新浪微博 @ 电脑报黄益甲

各大社区的经典评论

脱口秀主持人、假想微博体创始人“琢磨先生”自发表《三国微博》、《水浒微博》等四大名著“假想体”之后，近日又发出了一个新的段子，吐槽楼主与粉丝之间的点点滴滴，让大家欢乐了一把。

楼主：今天北京天气不好。

粉丝 A：楼主别想不开，生活是很美好的。

粉丝 B：北京天气一直不好，上海欢迎你。

粉丝 C：博主打扰一下，天气不好不如买粉丝吧，5 块 1000 粉。

粉丝 D：名人也太无聊了，这个也值得发微博？

粉丝 E：亲，近日多雨，我们小店特别推出了雨衣大优惠活动，请点击。

同样的情况，如果把话题换成“假如你抓到一条美人鱼”，看看网友们在各大社区里的表现吧。

天涯粉丝 A：哈哈，终于抢到沙发了！

天涯粉丝 B：楼上不厚道，抢我沙发。

新浪粉丝 A：幸好这美人鱼没被广东人抓到，否则一定被他们当场宰了吃。广东人的素质就是低。

新浪粉丝 B：广东人得罪你了？你们才素质低！

猫扑粉丝 A：其实我就是那条美人鱼，当时我被楼主抓到，但是英俊潇洒的我立马反擒了楼主，切个十八块，做个楼主全席，羡慕死你们！

猫扑粉丝 B：偶是菜刀，偶还没磨快，怎么剁楼主？

互动 大家来参与 奖品多又多

我们APP软件周刊的全体编辑特地在此开设一个小豆腐块的栏目，专门给大家举办各种匪夷所思的活动，只要你参加，不仅能提高你的体力、脑力，更能得到奖品哟！

看来大家对讲笑话非常感兴趣啊，本期参与的朋友们更多咯。来自湖南湘潭的@cynicao 一口气发来了三条笑话！既然本期的主题是笑话，那小编就不多说了，直奔主题，跟大家一起分享好玩的吧。

A：有个美国人千辛万苦集齐了七颗龙珠，神龙华丽地出现并问他：“你有什么愿望吗？”美国人愣了愣说：“Can you speak English？”神龙说：“Sure!”然后就飞走了……

B：在路边遇见一只狗狗，我蹲下问它：“我明年的桃花运会不会很旺呢？”它考虑了一下说：“旺！”

C：取经路上，悟空见一妖魔已紧紧贴着唐僧的脸，忙将妖魔从唐僧脸上扯下来，一顿猛打，唐僧惋惜地捧着妖魔的尸体，问道：“悟空，你可知这是什么魔？”悟空摇摇头。唐僧摸了摸自己的脸，说道：“这是面魔。”



这个 MM 在模特后面排了 2 分钟……

欢迎大家继续和我们分享笑话哦！同样可以发送新浪微博并 @ 电脑报黄益甲，或者发邮件到 huangyj@cpcwi.com 参与我们的活动。只要你的笑话够独家，只要你的笑话让小编直不起腰来，你都有机会获得奖品哟！除了移动电源，还有北通 PSV 合金装甲保护壳在等着大家！



本期奖品：北通潘多拉智能手柄

责编 | 黄益甲 美编 | 王妙婷 组版 | 况中银 责校 | 杨志刚

动动鼠标，轻松组卷

@江苏 曹春华

出卷应该说是教师的基本功，很早前是刻钢板出卷，相当费力费时，然后是剪刀加胶水进行复印，发展到现在，很多是从网上下载了。但下载的试卷也有一些问题，不是题目不适合自己所教的学生，就是需要注册付费，笔者看到许多负责任的教师，都是从大量试卷中剪切自己所需要的试题进行组合，感到还是一个很重的体力活，能不能让出卷既轻松，又能选择自己所需要的题目呢？



从题库中挑选试题加入“试题篮”

可圈可点是老牌题库

可圈可点（http://cooco.net.cn）是一个老牌题库网站，面向初、高中各学科，题库量丰富，最大特色有两点：一是组卷快捷方便，类似于搭积木，只需简单的几步，就可生成一张 Word 格式的试卷，二是试题完全免费，教师只需要从题库中挑选题目放入“试题篮”中，然后交给系统自动组合、排版。

比如笔者是一名初中物理教师，学校每月安排出一套月考试卷，通过以下几步可以完成。

第一步：找试题

查找、选择试题前，心中应该有个规划：题型有哪些？每种题型包含的题目数量是多少？这样在选择时才不会出现某类试题选择过多或过少的情况；当然，选择之后，也可以查看已选择的题型分布情况。

打开可圈可点主页，单击页面右侧或下方的“初中物理在线组卷”，从“知识点选择”中找到试题对应的章节，页面右侧即可看到试题列表。这样的试题还比较笼统，有多种筛选方式进行筛选，可以从上方的“难度”中筛选，也可以从“题型”中筛选，或者从“排序方式”中筛选，比如可以选择“使用次数”，一般使用次数多的题型即为比较典型的题型。经过筛选后，从列表中找到合适的题目，然后单击题目后面的“[+]试题篮”（如果加入错误，单击“[-]试题篮”按钮，可从篮中移去），不必担心题型不够，笔者所找的电阻这一节，数量就高达近 3000 条，相当丰富吧。通过这种方法，加入数量合适的试题，作为试卷的原材料。

小贴士：选择足够多的题目后，可以单击页面上方的“试题篮试题分布情况”查看已选择的题型数量以及试题难度分布。如果题型数量或难度不合要求，可以返回重新选择。

第二步：生成 Word 试卷

试题类型、数量都合适、足够了，单击“进入试题篮→生成试卷”，这里已经对填空、选择、计算等题型自动进行了归类，可以通过“上移”、“下移”调整试题顺序，最后选择纸张类型，单击“生成试卷”，稍等片刻后，弹出下载悬浮窗口，单击下载得到一个 zip 文件，此文件即为 Word 格式的试卷压缩文件，打开后，只需对分数进行分配，一份包括答案的完整试卷即可生成。

小贴士：辛辛苦苦筛选得到的试题，可以收藏起来以备后用。免费注册、登录后，挑选好试题，单击“加入试题夹”即可。以后从“试卷夹”中可以查看、调用。



生成试卷之前，可以对题目顺序进行调整

七彩组卷试卷类型多

除了可圈可点试题网外，七彩在线组卷系统（http://zujuan.7caiedu.cn/）也是一个不错的地方，它也把组卷分为挑选试题、进行组卷两个步骤，生成的试卷也为 Word 格式。另外，七彩智能组卷软件（下载地址：http://soft.7caiedu.cn/Download.html）还提供了 PC 客户端组卷功能，用户只需从“下载题库”中下载对应的题库，即可从题库中进行手工或系统自动组卷，这样我们就能离线进行组卷。唯一感到可惜的是，生成 Word 试卷或下载题库时，需要“七彩币”，用户可以通过上传试卷或直接充值的方法来获取“七彩币”。

与可圈可点生成的 Word 试卷比较，七彩组卷生成的试卷格式更为规范，有默认样式、标准样式、测试样式、作业样式几种，能满足教师多种练习的需要。

并且七彩在线组卷网中，生成 Word 试卷前，用户可以先单击“设置 Word 格式”，选择试卷类型：普通用卷（答案集中在卷尾）、教师用卷（每题后面跟答案）、学生用卷（无答案），考试用卷用最后一种；教师做范卷也是一个苦差事，可以选择“教师用卷”，这样得到的试卷，每道题后均有较为详细的解说。



七彩试卷样式规范，能满足多种练习需要

固定格式快速输入

@河北 杨泽斌

制作试卷往往遇到很多固定的格式，有什么简单办法吗？

1.题目数字编号

利用自动编号按钮或手工输入编号“1.”及题目后，按住 Shift 键不放，再按回车，即可暂时取消自动编号为“2.”的问题。等四个选项输入完毕后，再按回车就可按顺序继续自动编号了。

2.快速输入 ABCD 四个选项

打开“工具”菜单下的“自动更正选项”，在“替换”框中输入“a”，在“替换为”框中输入“A.”，单击添加。BCD 选项如法炮制，确定后，只要输入 abcd 就可自动替换为“A.”、“B.”、“C.”、“D.”。

3.快速输入填空横线

仍然利用“自动更正选项”功能，用不常用的 z 键替换短横线。在编辑试卷过程中，只要输入“z”键，然后再按空格键，系统即可自动替换为填空用的短横线。

4.多行横线问题

试卷中常常遇到需要几行横线，可以多敲几次回车键，然后选中所有的回车符，利用“格式”菜单下的“边框和底纹”命令，在“边框”选项卡中的“预览”处，单击选中上、中、下线，确定即可完成效果。

课件音频哪里找

@江苏 王俊

制作课件时，经常会为寻找一些特殊的声音素材而费尽心思，有时候甚至会因为找不到合适的声音而剪去课件中重要的内容，或者勉强以静音对付，这样的课件肯定会失色不少。笔者在经历几次“无声”的失败后，痛定思痛，终于找到了几种获取声音素材的好途径，好方法不能独占，拿出来和大家一起分享。

1.声音素材大集合

“各种声音素材集合”（下载地址：http://go.icpcw.com/f/sound.htm）软件中收集了包括风声、雷声、鸟、家畜、兽类、昆虫等几百种声音，从这些分类中我们可以找到自己需要的大多数声音。

2.专业搜索网站

从专门搜索声音的网站可以找到更多的、合乎要求的声音。

（1）http://www.findsounds.com/

打开网站后，在“FindSounds”搜索框中输入声音关键词，比如输入“Cry”（哭），该网站不支持中文搜索，然后指定搜索声音文件的格式、声音文件的大小范围等，也可以按默认的设置，单击“Search”后，就可得到搜索到的多个声音，单击左侧“播放”按钮即可下载。对英文不太熟悉的用户，这个网站还提供了中文版。

（2）http://www.soungle.com/

该网站支持中文搜索，输入搜索关键词，比如输入“笑”，单击“搜索”，即可打开搜索结果，总共搜索到 76 种笑的声音，单击“播放”按钮可以试听，单击下方的“Download”进行下载。



Soungle 支持直接搜索中文，不过结果还是只以英文显示

3.去声音博物馆走走

打开 http://www.soundsnap.com/，我们仿佛走进了一个声音的博物馆，在这里可以从诸如 Animals、Sports、Nature 中找到多种不同声音方案，虽然有些声音的下载是收费的，但我们可以通过播放、录音把它们收归己有。



Soundsnap 收罗了 10 多万种声音特效